



· 卜付属) A

(V15セット信号機リレ

←付属) |箱と専用架線柱

(>15セット)

コンクリート(PC)枕木現代の鉄道シーンに欠かせない

今、売れてます!



(近郊形島式ホームセ) ムエンド

れちがい運転が楽しめる

運転の楽しみが大きく広がります!



新形車両にベストマッチ!

曲線区間で車体がリアルに傾く! 直線区間からゆるやかにカント(傾斜)をつけていく複線アプローチ線路を使用することにより、少しずつ車両が傾いていく実にリアルな走行シーンを再現できます。





ホームと駅舎を設置して 出発/停車を楽しもう!

●近郊形島式ホームセット ……¥3,465 ●近郊形対向式ホームセット ……¥3,465

●近郊形橋上駅舎 ………¥4,830

●近郊形橋上駅舎拡張セット ・・・・・・¥2,625 た作例 *この他に延長用、グレードアップ用の製品もあります。

架線柱設置で N リアルな運転を

複々線には4線式 がベストマッチ!

MW





複線ワイド架線柱 複線ワイドラーメン架線柱 複線ワイドアーチ架線柱 4線式ワイド架線柱 (10本入) ¥8,40 (6本入) ¥1,575 (10本入) ¥1,260 (10本入) ¥1,575

線線路Vセットシリー



V11複線線路セット

(R414/381) ¥8.820 ●基本プラン寸法: 2335×1261mm



V14内側複線線路セット (R315/282) ¥8,400 ●基本プラン寸法: 1997×1005mm



V12 複線線路立体交差セット (R414/381) ¥18.060 ※このセットだけでは運転できません。



V15複線駅構内セット ¥4,515



V13 複線高架線路セット (R414/381) ¥15,330 ●基本プラン寸法: 1864×872mm



V16外側複線線路セット (R480/447) ¥9,975 ●基本プラン寸法: 2560×1432mm

複々線の運転を手軽に楽しめるプラン!

V11+V16+V15×2

+近郊形橋上駅舎

+近郊形橋上駅舎拡張セット

+近郊形島式ホームセット×2

+4線式ワイド架線柱×2箱



プラン合計金額 ¥45,360(駅・架線柱を含む)



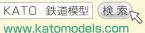
新形車両が次々と走行する現代的な鉄道シーンを 複々線で再現しよう!



〒161-0031東京都新宿区西落合1-30-15

株式会社関水金属

製品の詳細は ホームページを で覧ください! KATO 鉄道模型 検索ス



KATO 製品情報 ユニトラム情報 ・ジオタウンドットコム ・イベント情報 など

*別売の単品線路(単線/複線)や関連アイテムでレイアウトブランを大きく拡大・発展させることができます。*車両やパワーバック、フ トホーム、架線柱などはセットに含まれていません(別売品)。 *複線で運転する場合はパワーバックが2台(複々線では4台)必要です。

※このセットだけでは運転できません。

No. 56



フルスクラッチした 日本最大のトラス鉄橋 近鉄京都線澱川橋梁	4/38
スペース: 1140×800m・高さ520mの 山岳レイアウト「日暮電鉄」	- 8
スペースいっぱいに展開するローカル私鉄の駅	16
延長用セクション「入り江の終着駅」	21
カラーグラフィック 改造製作した車輌いろいろ	26
蒸気機関車展示台	30
大井川鐵道ふうの延長用セクション	32
JR東日本 E257系500番代の製作	42
JR北崎 キハ27形快速「ミッドナイト」の製作	46
モジュール+道床付線路の分割式レイアウト	50
「ふれあい鉄道千葉支社」	50
Bトレが定るレイアウト〈1〉「上総里の山鉄道」	
	58
Bトレが徒るレイアウト〈1〉「上総里の山鉄道」	58 61
Bトレが走るレイアウト 〈1〉「上総里の山鉄道」	58 61 68
Bトレが走るレイアウト 〈1〉「上総里の山鉄道」 Bトレが走るレイアウト 〈2〉「新東上電鉄」 JR西本521系3次車の製作	58 61 68

表紙:電車の離合シーン2題

上(製作/撮影:村松 晃·P.8参照) 下(製作/撮影:兼行隆輔·P.50参照)

鉄道模型趣味 臨時増刊・通巻831号

2011年12月25日 発行

発行者 石橋春生/印刷 奥村印刷株式会社

編集・制作

橋本 真/TMS編集部

本誌掲載内容の無断引用・転載・商品化、及び写真・図解の無断転載を禁じます

Nゲージマガジン No.56

定価 880円 (本体838円)〒100

株式会社機芸出版社

〒157-0072 東京都世田谷区祖師谷 1-15-11 振替 00130-1-116287 Tel.03 (3482) 6016

KIGEI PUBLISHING CO. LTD., 2011



フルスクラッチした 近鉄京都線 澱川橋梁

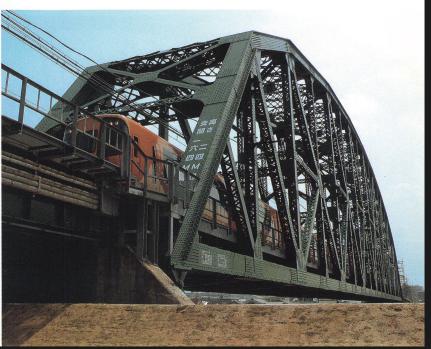




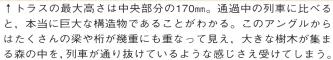


●スパン間の長さが1mを超すこの下路式トラス鉄橋は、実在する橋梁をスケールで模型化したもの。HO用でもこれほど大きな鉄橋の製作例はほとんどないのではないだろうか。たくさんの梁や桁類をプラ材から切り出し、それらを組立てる作業に手間がかかったことは容易に想像できるが、完成した姿を眺めていると、複雑な構造物を歪みなく、同時に強度を確保しながらまとめるためには、当初の工作プランニングが極めて重要であることも伝わってくる。

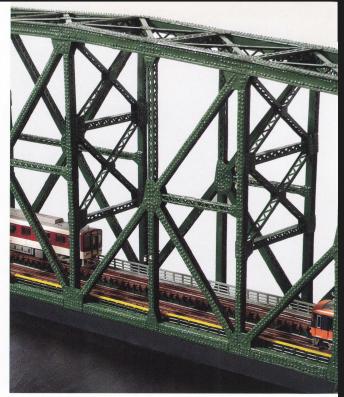


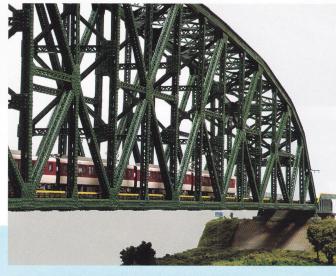






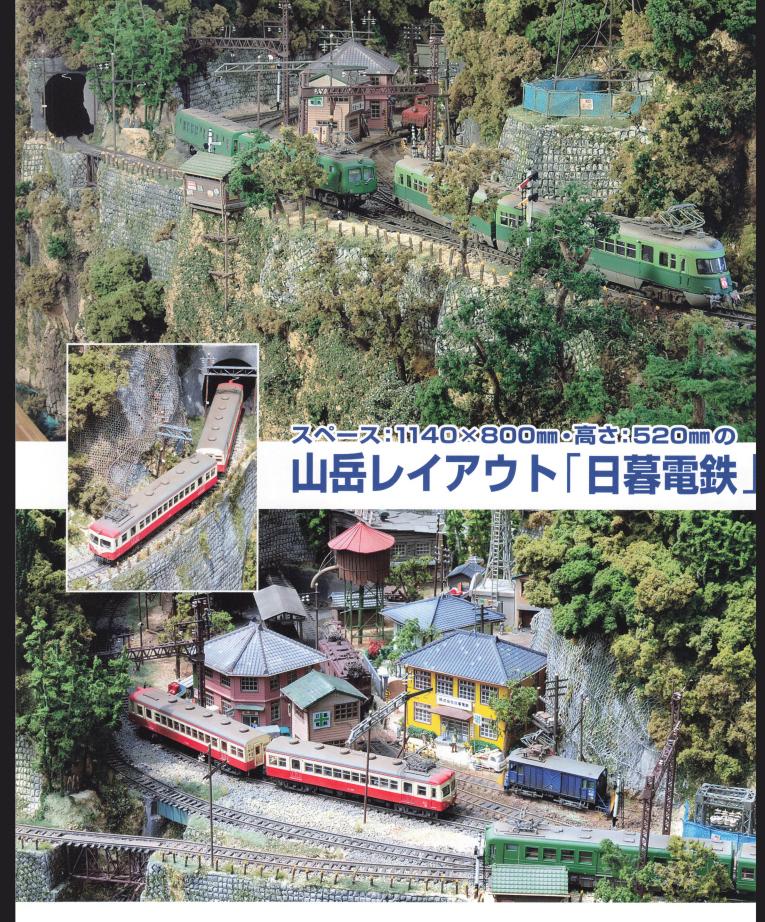
















↑曲線区間に架かった鉄橋は真鍮線を材料に自作。黄色く塗られていて樹木の中で特に目立つ存在である

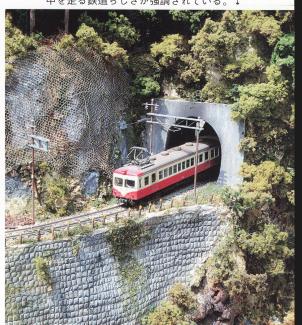


村松 晃(写真:筆者撮影)

駅は上下列車の交換が可能な線路配置だが、プラットホームがないので山間の信号場といった雰囲気。その内側に分岐した線路は機関車用留置線で、 鉄道施設類を含むすべての建物はこのあたりに集中して配置されている。↓

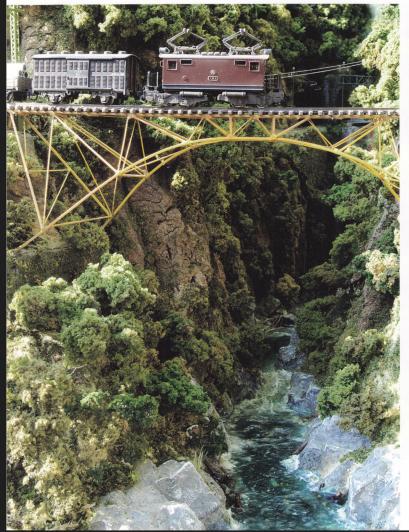


レイアウトの前面に続く石垣は塗り付けた 紙粘土を真鍮片でプレスして製作。背後の 崖には落石防止網も張られ、険しい地形の 中を走る鉄道らしさが強調されている。↓

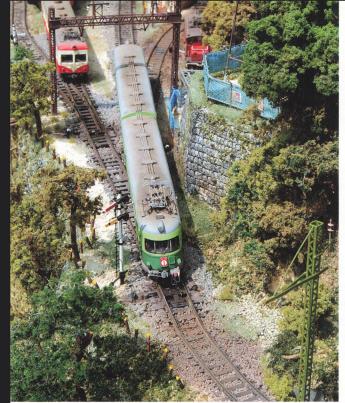


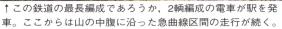


↑険しい山岳風景が続くこのレイアウトの中で、平坦な地形となっているのはこの駅のあたりだけ。崖や石垣の関係など、駅の構内を取り囲む地形が自然な感じに展開しているのは、鉄道が敷設される前の姿を充分に考えて製作しているためであろう。



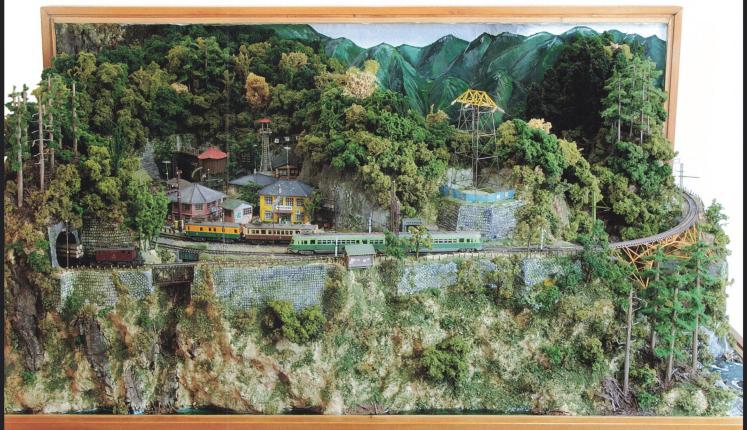
↑トンネル内で分岐した線路は川に沿って続き、その先の終端 部分にあるのが原木の積込場。川の上には反対側の集材場から 原木を運ぶ架空索が張られており、赤い搬器の姿も見られる。











Nゲージマガジン53号に発表させていただいたレイアウト「西多摩鉄道」の製作中には、既に次のレイアウトの構想が膨らんでいました。レイアウトといえばやはり山・鉄橋・トンネルがなければ…。とは言え、設計図を引くような性格ではないので、いきあたりばったりで作り始め、3年ほどで完成となりました.

*

・スペースと台枠

レイアウトの製作でいちばんの問題はスペースの確保でしょうか? 大きな部屋を確保して長編成をゆったり走らせるのが夢ですが、現時点では無理。で、家族と交渉してどうにか得られたスペースが既存の家具(横1210×奥行360×高さ900mm)の上ですが、このままでは不足な奥行を500mm継ぎ足して、下のスペースを模型真具の保管場所にしました。

レイアウトの設置場所がようやく決まったところで,いよいよ製作開始ですが, この時点には具体的なプランもないまま 台枠を作り始めました。設置場所となる 自宅2階からの搬出も考えながらできるだけ高さも確保することにして、最終的に決定した完成後のサイズが横1140×奥行800×高さ520mm。台枠は角材を田の字形に組上げ、最後に外枠となる板を貼りました。

・地形と線路敷設

地形はスタイロフォームをグルーガンで接着しながら重ねたもので、線路となる部分には3mm厚ベニヤ合板を貼りました。

敷設したフレキシブル線路はPECOファイン、ポイントはすべてPECOの中型、ポイントマシンもPECOのものを使用しています。フレキシブル線路は好きなカーブを描いて敷設できるのが利点ですが、限られたスペースにむりやり押し込んだために部分的に急曲線区間が発生して、入線可能な車輌が限られてしまいました。カーブポイントを使用すればもうちょっと楽な線路配置ができたのでは…と、いまさらながら思っています。

パワーパックは家具の引出しの中に収納 してあり、好きな時にすぐに運転ができる ようにしてあります。

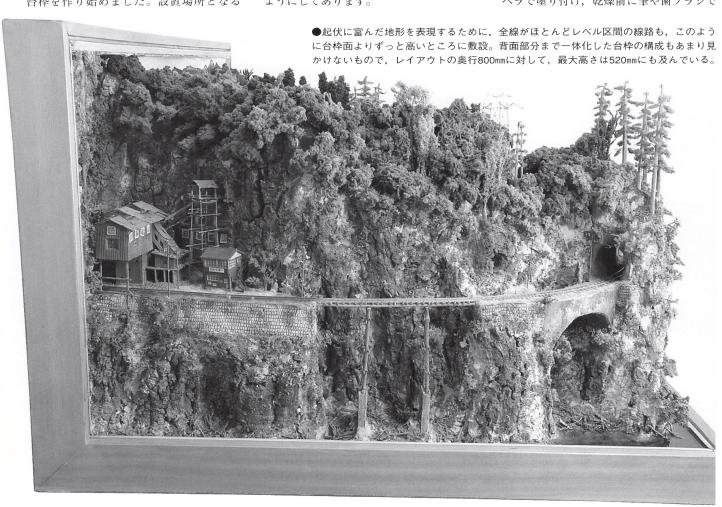
地面

最初に前述のスタイロフォームと紙を使って大ざっぱな地形を作り、その上に軽量紙粘土を貼り付けます。その表面にとの粉と木工用ボンドを混ぜたものを筆で塗ってから、茶こしでとの粉をふりかけて地面らしく仕上げました。軽量紙粘土は100円ショップで購入したものですが、硬化後も多少の弾性があり、台枠が多少歪んでもヒビ割れする心配がないのでお気に入りです。崖の部分には昆虫飼育用として販売されていたコルクを使用しました。

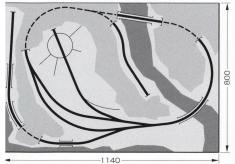
これらの地面, そして次の石垣の製作に あたっては子供が手伝ってくれました。

・石垣とコンクリート擁壁

石垣はプランターの底網を貼ってその上に粘土を塗布し、L字の金属板で圧痕を付ける技法で製作しました。なかなかうまくいかず苦労しましたが、紙粘土がある程度乾燥してから作業するとうまくいくようです。コンクリートの擁壁も同様にプランターの底網がベースですが、こちらは石膏をヘラで塗り付け、乾燥前に筆や歯ブラシで







防塵カバーは3mmの透明アクリル板を使って自作。台枠の形態から背面部分を持たない構造となっており、手前から奥へとはめ込むように設置する。→

表情を与えました。落石防止網には野菜が 入っていたネットを利用しています。着色 は薄めたアクリルガッシュ(ブラック・グ レイ)を数回に分けて塗りました。

トンネルポータルは石垣と同じように紙 粘土に圧痕させる方法と、石膏の流し込み による方法で製作。石膏の流し込みのほう は、薄いベニヤ合板で作った枠組に流し込 んで製作していますが、ベニヤ合板表面の 模様が石膏に転写されて、味のあるトンネ ルポータルができました。

・川と鉄橋

岩はウッドランドシーニクスのロックモールド,及びアルミホイルで作った型に石膏を流して製作しました。クリスタルレジンを使用した水面は説明書通りに表現されるはずでしたが,何度も失敗。気泡だらけのかなり増水した川となってしまいました。ネットで調べると,湯せんすると気泡がきれいに抜けることが判明し,悔しいので手前に沼を追加しました。先にテストをしておけば良いのですが,せっかちな性格のために私には無理のようです。

鉄橋はトミックスのトラス橋を改造した もの以外はすべて自作です。真鍮線を組上 げたものと、ベニヤ合板で作った型枠に石 膏を流し込んだコンクリート橋ですが、鉱 山部分には木橋まで作ってしまいました。

・樹木

全体が樹木で覆われたようなレイアウトにする場合は、樹木の表情によって全体の雰囲気がかなり変わってくると思います。このために当初はすべての樹木を自作しようという計画もありましたが、けっきょく断念。大部分にウッドランドシーニクスの樹木キットを使っており、手前にファイン



リーフフォーリッジにパウダーをまぶした樹木を配しました。

また、要所には自作した樹木も使用しています。針葉樹はカッターナイフでケバ立たせたバルサ材を幹の部分に使い、針金に溶きパテを塗った枝にフォーリッジの葉を付けて製作。針葉樹の下には、剥がれ落ちた樹皮の表現として、ホームセンターで見つけたガーデニング樹木の樹皮を撒いてあります。1本立ちの樹木は、拾ってきた枯れ枝に孔をあけてファインリーフフォーリッジを差し込んだものです。

以上の植林が完了した後, エアーブラシ でブラウンを軽く吹き, 全体のトーンを抑 えておきました。

・背景画

今回のレイアウトは背面となる側があるので、そこに何かしらの背景画が必要です。ただ、絵を描くなんて学生の時以来…。そこで写真でごまかそうとも思いましたが、かなりの違和感もあり、けっきょく写真をもとにアクリル絵具で描きました。

・ストラクチャーとアクセサリー

建物を自作するほどの技量がないので、 既製品やキットの加工です。グリーンマックスの信号所は形態が好きなので、この小 さなレイアウトの中に3棟もあります。

なお、建物はレイアウトに固定してしま うと周囲に手を入れにくいので、建物周辺 の地面もいっしょに製作。細かな作り込み まで行なった後にレイアウトに固定し、最 後に紙粘土で埋めるなど、周囲の地面とな じませる方法を採りました。

アクセサリーについては簡単に触れておきます。 架線柱: ワールド工芸のキットを組立てたものと真鍮線で自作したものがあ

ります。信号機:津川洋行の既製品ですが、 肉厚を薄くして、ハシゴを真鍮線で作りか えるなど、スマートにしました。ターンテ ーブル:お菓子の缶の蓋で作りましたが、 あくまでもダミー。回転しません。扇形機 関庫:ペーパーや角棒で作り、窓には余剰 パーツを使用しました。鉄塔:岐阜の恵那 峡で見た鉄塔を取り入れたく、真鍮線で自 作しました。碍子の部分はペーパー製で、 革細工用の丸孔あけポンチが役に立ちまし た。鉄塔下の柵はフレームを真鍮で、金網 をガーゼで作ってあります。

・防塵カバー

今回のレイアウトもホコリ対策のため透明アクリル製のカバーを用意。台枠製作時に、L字形棒材を使ってカバーを取付ける5mm幅の溝を設けておきました。カバーはネットショップにて3mm厚透明アクリル板を必要寸法にカットしてもらい、自分で組立てましたが、台枠とカバーの調整にはかなりの時間を要しました。

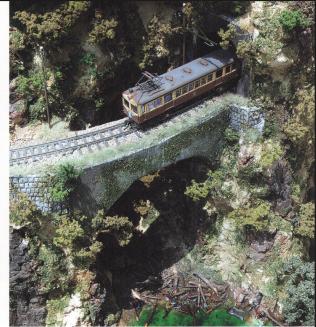
カバーは手前に引き上げて取りはずしを 行ないますが、重量はかなりのもので、一 人で作業ができるのはこれぐらいの大きさ が限度だと思います。このように苦労して 取付けたカバーですが、ホコリ対策につい ての恩恵はかなりのものです。

*

簡単なエンドレスを中心としたレイアウトですが、列車が風景の中を走行するシーンを眺めているのは楽しいものです。でも自分の中でそのレイアウトが完成してしまうと、すぐに次のレイアウトを作りたくなってきます。さて、次はどんなレイアウトにしましょうか? レイアウトを一生作り続けていきたいものです。



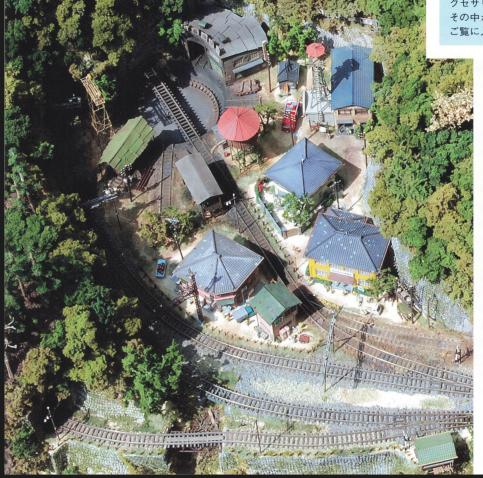
↑レイアウトの左奥には鉱石積込場を設置。ホッパー下の線路は貨車1輌分程度の有効長だが、奥のほうが薄暗いためか、この先に長く続いているように感じられる。右上のトンネルから出ているのは鉱石を運んでくるトロッコの軌道。いろいろな設備が立体的な構成となっているのもこのレイアウトの特徴である。



↑レイアウト左手前のトンネルを出た線路は切り立った崖に浴ってカーブ。苔むしたコンクリート橋が何とも印象的である。

●起伏に富んだ地形が 印象的なこのレイアウ トだが、この他にも製 作にあたって力が入れ られている…と感じら れるのが建物周辺のア クセサリー。ここでは その中からいくつかを ご覧に入れておこう。



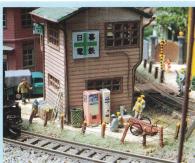


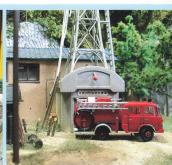




↑背景側から眺めた駅や留置線、その周辺の建物、背の高い鉄橋、行き止まり部分に位 置する原木の積込場。それらを分断するように取り囲む険しい地形の様子がよくわかる。







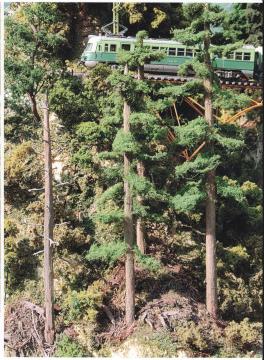




↑独特な形態をした鉄塔はかつて見た実物を模型化。真鍮線を組立てた鉄骨部分はご覧のようにスッキリとした仕上がりになっている。



↑樹木には市販品も多用しているが、要所に 姿を見せる背の高い針葉樹は自作したもの。 根元に散らばる樹皮も効果をあげている。→



スペースいっぱいに展開するローカル私鉄の駅



■はじめに

鉄道模型歴もそれなりに長くなり、いつかはローカル私鉄のレイアウトを…と思っていましたが、自分の腕前や手間暇、設置場所などを考えるとなかなか手を出すことができませんでした。

しかし近年、地方私鉄向きの車輌が次々 と発売され、好みの車輌を増備していくう ちに、それらの「舞台」が欲しいという思いは強くなるばかりでした。そこで、とりあえずベニヤ合板に線路や建物を置くだけでも…というところから始めたのが今回のセクションです。

■プランニング

このセクション, 普段は車輌展示台として使いたかったこと, 及び設置スペースの

都合から、910×300mの サイズとし、ベースはベ ニヤ合板と角材で製作し ました。このスペース内 になるべく多くの車輌を 並べることができ、それ でも不自然なものにならないような線路 置をいろいろと試した結果,車庫を併設し た列車交換駅を製作することにしました。

線路配置については、本線の駅部分を両端にY字分岐を配した島式ホーム1面2線のものとし、ホーム長や側線スペースの確保を優先して、線路をベースの対角線状に配置しました。この本線を挟む形で、車庫側となる一方に2本の側線を敷設しました。本線を対角線状に配したので、他のセクションとの連結には不向きですが、結果的には車庫側と駅舎側の2方向から異なる風景を楽しむことができるようになりました。

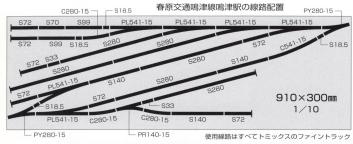
線路はすべてトミックスのファイントラックを使用し、Y字ポイントのみ電動としています。

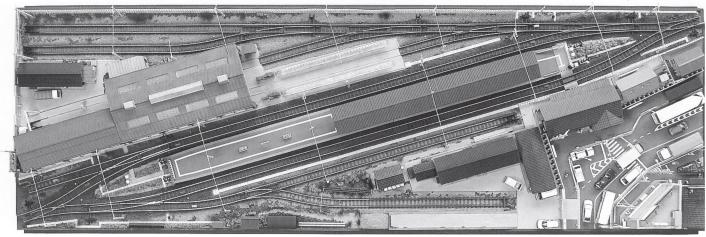
線路以外のスペースには、車庫側は車庫の建屋や工作室、洗車設備などを、駅舎側は駅舎や詰所、保線基地などを配置。また、ささやかですが、駅前には道路やバス停、店舗なども設置しています。盛り込みたい要素がいろいろとあり、それらを狭いスペースにどのように配置すればよいかで苦労しました。中途半端なところや不自然な点もありますが、何とか大きな破綻なくまとめることができたと思います。

■線路まわり

線路をベースの上面に直接固定した後, レール側面の塗装も兼ねて全体をブラウン の缶スプレーで塗装しました。また,線路

島式ホームとそれを挟む本線を対角線状に配し、その両側を車庫線、及び駅舎と駅前風景にまとめた 910×300 mmのセクション。駅の有効長を最大とするために、本線の分岐にはY字ポイントが使われている。(ほぼ1/5) \downarrow





〈春原交通鳴津線鳴津駅〉

北岡洋尚(写真:筆者撮影)

周辺は、車庫側と駅舎側の一部分、及びホーム部分を残して3mm厚のバルサ板で埋めています。

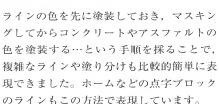
バラストはKATOの粒の細かいもので、場所によってブラウンとグレイのものを使い分けており、木工用ボンド水溶液で固定しました。地面には砥の粉を木工用ボンド水溶液で練って塗布し、草地はターフやフォーリッジなどをやはりボンド水溶液で固定。バラストやターフの固定にあたっては、余計な場所に付着しないように特に注意して作業を行ないました。また、バラストや地面に水性塗料などで細かなニュアンスをつけた他、手間はかかりましたが、枕木は暗色系の塗料で1本1本塗り分けました。

車庫側のスペースについては、コンクリート打ち部分をスチロール板などで製作して別パーツ化し、取りはずし可能なようにしました。なお、コンクリート打ち部分の線路はダミーと割り切り、見た目優先で、線路の内側もレールの頭が僅かに出る程度まで覆らせました。このため、この部分では車輪のフランジが乗り上がってしまい、脱線こそしませんが、手動以外の移動は不可能となっています。

駅舎側のスペースについても, アスファルト舗装部分やコンクリート打ち部分は着 脱可能な別パーツとして製作しました。

道路の白線などはラインテーブを使うほうが簡単なのですが、経年劣化で剥がれると見苦しくなるので、すべて塗装で表現。

ひとつの鉄道に所属 する車輌として、電車 はすべて赤1色に塗装。 これは一畑電車デハ1 形を改造した冷房車 で、独特な印象の車輌 に仕上がっている。→



なお、ストラクチャー類の着脱やメンテナンス性、視界の確保を優先したため、樹木の類は設置していません。

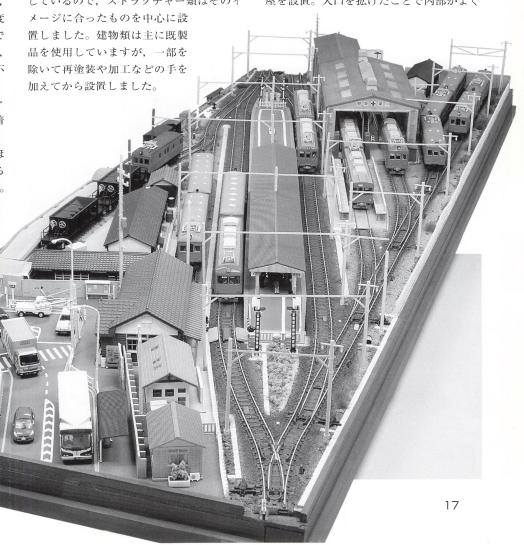
■ストラクチャーなど

表現するシーンの年代設定を平成以降と しているので、ストラクチャー類はそのイ



駅舎はトミックスの木造駅舎を使用。ホームはGMのローカル型プラットホームの土台とトミックスのローカル型島式ホームの上屋を組合わせ、それぞれ長さや高さを調節して設置しました。この他、各詰所には主にKATOの製品を使っています。

車庫はトミックスの複線機関庫を使用しましたが、入口の開口部を大きくし、換気塔の高さを詰めることで中小私鉄の車庫らしくしました。また、複線部分の後方には同製品の幅を詰めて製作した単線部分の建屋を設置。入口を拡げたことで内部がよく





↑駅前の市街地越しにホームや車庫を遠望。反対側から撮影した右写真と比べると、こちらには活気ある光景が演出されていることがわかる。今はちょうど通勤通学時間帯。上下線では3輌編成が停車/交換するシーンが展開している。



↑駅舎とその前を通る道路。バスやタクシー乗り場も見える



←低い視点から眺めた構内。側線が連なり、架線柱が重なって見えるこのシーンは、特に気に入ったものとのことである。

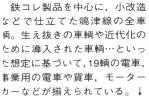


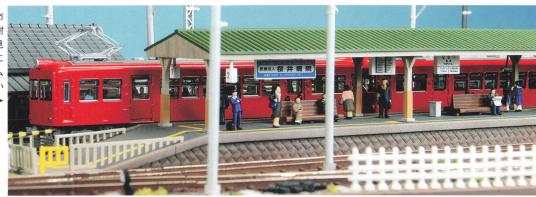


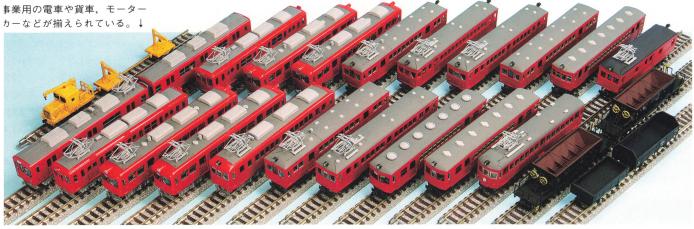


↑車庫は製品をベースに,入口側が2線の交検庫十奥が1線の修繕庫に加工。内部や周辺には検修用の設備がいくつか設置されている

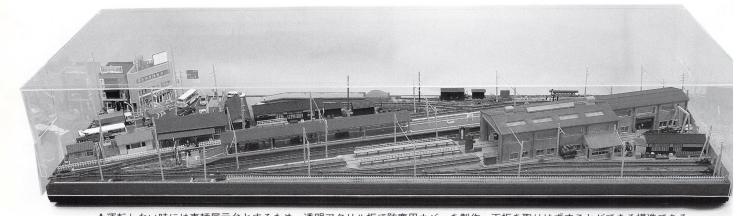
鳴津駅の1番線には、市の中心部に向かう春交笠樹行2輌編成が到着。良く見るとわかるように、車内には乗客の姿があり、ホーム上の乗客と合わせて楽しいシーンが展開している。→











↑運転しない時には車輌展示台とするため、透明アクリル板で防塵用カバーを製作。天板を取りはずすことができる構造である

見えるので、屋上点検台や車輌ジャッキな どの小物も設置しています。

駅前ビルにはトミーテックのジオコレの 建物を使用しましたが、角ビルはそのまま では駅前のイメージに合わないため、1階 にコンビニが入った雑居ビルに改造しまし た。製品の窓や扉を切り取った後、プラ材 で新たに製作した窓枠や看板などを取付 け、全体を再塗装しています。

小物類については製品やジャンクパーツ,プラ材で自作したものなどをそれらしく配置。クーラーの室外機は適当なサイズに切断したプラ角棒で,ファンの穴を黒く描き,それが透ける程度に白く塗装しただけですが,手軽な割にそれらしく見えるので、量産して各所に置いています。

なお、設置したストラクチャーについては、後から手を加えたりメンテナンスがしやすいように、基本的に差し込み式にしたり、両面粘着テープによる固定としており、小物類も含めたほとんどのものが取りはずせるようにしてあります。

その他, セクションを車輌展示台として

使う際の埃対策として、ホームセンターで 購入した2mm厚の透明アクリル板でカバー を自作しました。天板は蓋として上に載せ ているだけなので、入線車輌の交換も簡単 に行なえます。

■鳴津線について

今回,「鳴津駅」という架空の駅をセクション上に仕立てましたが,路線については一通りの背景設定を考えてあります。

「鳴津線」は「春原交通」という地方私 鉄の1路線で、とある地方の中核都市であ る笠樹市と海沿いの東浦町とを結んでいま す。起点の春交笠樹は市の中心部にあり、 本線やJRとの連絡駅ですが、線路がつな がっていないため、郊外に位置する中間駅 の鳴津に独立して車庫を構えています。春 交笠樹から鳴津までの区間は乗客も多く、 終日高頻度で列車が運行されていますが、 鳴津から先はローカル色が強く、列車本数 も半減します。

■登場車輌について

15~17m級のステップ付車輌が中心で, 非冷房旧型車も多数残っていますが,世代

> 交代が進みつつあり、また、 路線の一部に併用軌道区間 があるため、全車が排障器 を装備しています――今回 のセクションに登場する車 輌は、こうした想定に沿っ て製作したものです。

←追加工作やメンテナンス などに備えて、ストラクチャーやアクセサリー類は取りはずすことが可能。かあいかまで徹底した着脱 けの小物まで徹底した着脱 式としており、このように 製作途中を思わせる状態 で分解することができる。 (非冷房車) 鉄コレの新潟交通, 蒲原金道, 一畑電車の各車, MODEMOの名鉄 750形を種車として, 大なり小なりの加コをしています。窓枠をアルミサッシ化した車輌については, 塗装の際のマスキングイ業が大変でしたが, その甲斐あってきれいに仕上がりました。

[冷房車] いずれも種車は鉄コレで、フテップ付の車輌は新潟交通モハ10形と一州電車デハ1形をベースに、カルダン駆動作や冷房改造をしています。特にデハ1形にウインドシルやヘッダー、リベットを削り張上げ屋根化することで、なかなか個性的なスタイルの車輌になりました。

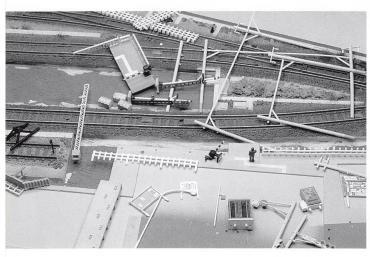
ステップのない車輌は琴電600形と日式電鉄3000形を塗りかえたもので、車輌の設代化のために導入された中古車という設定です。これらはホームとの段差を少なくするために、台車取付部を削って車高を下げ低床化していますが、走行させる際には丁まわりを交換します。

【その他の車輌】入換作業や工事列車の牽引用車輌として、新潟交通モワ51形を当りかえて登場させました。また、バラスト散布用のホキや工事用の無蓋貨車、保線モーターカーも在籍しています。

■今後について

セクションの製作は初めてでしたので 作っては直し、作っては直しを繰り返し けっきょく完成までに約4年もの歳月を輩 やしてしまいました。

当分はレイアウトより車輌の製作を優外 しようと思っていますが、完成したセクションを眺めていると、次は併用軌道区間に しようか、それとも田園風景のセクション にしようかと、ついつい夢が膨らんでしま うので、新たな材料を買ってくる日も遠く はなさそうです。



〈福井県田烏地区の情景〉

小林太楠(写真:筆者撮影)

はじめに

Nゲージマガジン54号に掲載させていた だいたレイアウト「国鉄未成線小鶴線納田 終付近上に接続する、サイズ880×450mmの セクションを製作しました。小鶴線が小浜 に達し、そこから国道162号線に沿って若 **夾湾沿いの浦々をつなぐが、終点の田鳥地** 叉では険しい地形に阻まれて盲腸線となっ た…という設定のセクションです。時代は 平成1桁の頃を想定しており、ノスタルジ -というより現代の漁村の風景を,そして, 季節を真夏として日本海側の明るい情景を 表現することにしました。

コンセプト

本セクションの製作コンセプトは、「小 さな面積に表現したい題材をいかに盛り込 むか」です。表現したい題材とは、漁港、 毎水浴客のいる砂浜, 民宿, 釣具やエサな どを扱う商店、民家、農家、海を見下ろす 伸社,集会所,海に落ち込む棚田,駅…と いったところでしょうか。駅は必ずしも風 景の中心ではなく、昼下がりの閑散とした 雰囲気です。ベースを小さくするために, 列えば海に落ち込む崖は、1~2cmあればそ こから延々と続いていることを想像させる こ充分だし, また, 建物も背面をカットし てmm単位で小さくすることにしました。





工作内容

ここではセクションを構成するストラク チャーを中心に、その技法を簡単に紹介し たいと思います。

〔使用線路〕

ローカル駅はY字ポイント…という概念 があったので、線路はトミックスの道床付 を選択しました。メインのカーブがR354

> と急ですが、緩和曲線に R605を入れることによ り, 通過車輌に不自然な 動きが生じないようにし ました。また, 道床外側 下部にプラ板を挟んで強 引にカントを付けている ので、動きに迫力が出た と思っています。

〔プラットホーム〕

当初、トミックスの島 式ホームを準備しました が、レイアウトを小さく …というコンセプトか ら, 推奨のものより小半

径の曲線を使用した結果、線路間隔が狭ま って使えなくなってしまいました。そのた め、角材をベースに、両側にGMの石垣を 貼り、その上に2mm角のプラ棒を接着して 自作。セットからは待合室や椅子などのア クセサリーのみを活用しました。

〔土留め・アンダーパス〕

駅部分にはGMの石垣を使用して高低差 を表現しましたが、傾斜があってカーブし た石垣の場合は、扇形に材料取りする必要 があります。また、斜め積みの石垣の角部 は、お城の石垣のようにきっちりとしたも のではなく、丸く処理してあるものです。 これはローソクであぶって形態を整えまし た。アンダーパスは橋梁形式でなく, コン クリートのボックスカルバート構成とし て, プラ板で簡単に自作しました。

市販のものはどれも大きくて立派すぎ, 街並みとのバランスからGMの詰所を改造 して製作しました。入口の上部, 及び乗り 場へと続く側に下屋を付け、右側に自転車 置場を設けましたが, これによって良い感 じになったと思います。







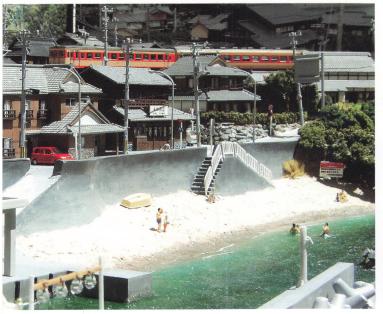


●本体レイアウト「国鉄未成線・小鶴線納田終付近」と接続した今回製作 の「入り江の終着駅」。紅葉に染まる里山風景を表現した前者に対し、延 長用セクションの後者は真夏の海岸風景をテーマとしていて, 両者の印 象はご覧のように大きく異なっている。その接続部分をちょうど気動車 が渡っているが、その表情も走る舞台によってずいぶんかわるのだろう。 (本体レイアウトについてはNゲージマガジン54号を参照)



のプラットホームとは右端に見える階段で結ばれている。↓







セクションの左手前に位置する漁港は見せ場のひとつ。実物観 察に基づいて水揚げ岸壁や船揚げ場、防波堤、関連施設が作ら れ、停留するイカ釣り漁船には集魚灯が取付けられている。↓





〔民家〕

なぜか商品化されているものはそれほど 多くありません。地方や時代によって造り がさまざまで、商品化するには多岐にわた りすぎていることが原因とも思われます。

私が表現したいのは、若狭地方に多い入 母屋造りの民家、妻面の格子模様が美しい 切妻の農家、養蚕をしていた名残りの屋根 裏部屋を持つ農家、囲炉裏の煙出しの小屋 根を持つ農家、2階が離れになっている立 派な門を持つ民家などです。

民家①はトミックスのわらぶき農家がベースで、屋根を撤去して瓦葺とし、煙出しの小屋根を追加しました。民家②はトミーテックの近郊農家がベースで、窓のアルミサッシ化、戸袋の追加、縁側の製作、エアコン室外機の追加などを行ないました。民家④はGMの切妻の商家を大改造して農家化したものです。

それ以外の民家③やその門、民家④の蔵、 民家⑤はフルスクラッチです。これらは設 置スペースに実際に家を建てるつもりで、 居間、台所、仏間、風呂、便所、階段など の間取りを決定しながら方眼紙に描き、こ れに合わせて1mmプラ板から切り出していきます。横方向の板張り壁は0.5mm厚プラ板に細く切った同じ厚さのプラ板を少しずつ重ねながら貼っていきますが、縦方向の板張り壁は筋彫りだけで充分です。

また、若狭地方の民家は腰下部分がタイル張りになったものが多いので、トミーテックのレンガシートに先にグレイのプライマーを吹きかけ、続いてレンガ1枚ずつ面相筆で茶系、青系などに着色して表現しました。屋根はGMの瓦シートを使用しました。入母屋は材料ロス率が高く、難易度も高いのですが、慣れれば2連の入母屋やいろいろな形の屋根を作ることが可能です。

民家のフルスクラッチはプラモデル感覚でとても楽しい作業でした。土地スペースや方角に合わせて家を建てるので, 既製品をそのまま置くのに比べて自然な感じとなり, 皆さんにもお勧めです。

〔民宿〕

民宿①は多くの客室を持つ木造の建物を フルスクラッチしました。民宿名は現存す る「浜乃家」にしています。民宿②もフル スクラッチで、本セクション唯一のRC造 りの建物。この民宿名も現存する「孫六」 です。この地方では苗字でなく,屋号を使っているところが興味深いですね。

[神社]

海を見下ろす鎮守の杜というのも表現したい情景のひとつで、瀬戸内あたりの斜面集落の資料も参考にしています。神社は小型のものが商品化されていないので、フルスクラッチとなり、造りが繊細な本殿は巨家と違って0.5mm厚プラ板と1mm角棒などて作りました。特に屋根の3D曲線はR状にしたプラ板の2枚重ねで形態を整え、そのすき間をパテ埋めして削り出してあります。また、この地方の神社には必ず能舞台があるため、それも表現。その他鳥居、狛犬、灯篭、御手洗所といった小物が多くて手間がかかりました。

境内には地区の集会所があります。普路は雨戸が閉まっていますが、祭の前などにさぞかしにぎやかなことでしょう。裏手には婦人会の方たちがお茶を用意する給湯室もあります。そのようなストーリーを考えながら小さな集会所を作りました。またその庭は小さな児童公園となっています。







漁船と漁港〕

漁船は漁港の主役ですが,製品をそのま ま使うことはできません。現代では木造漁 沿はほとんどなく, 大部分がFRP製の漁船 となります。その点、トミーテックのもの まコンセプトは良いのですが、本セクショ ンには大きすぎるため、漁船Cの長さ方向 を12mmほど詰めて、ショーティー状態とし ました。

また, 若狭地方の漁船といえばイカ釣り 魚船なので、集魚灯を吊らなければなりま せん。集魚灯に使えそうな材料を探した結 **具**, 手芸屋さんでまがたま形のビーズを見 つけ、これをポールにぶら下げていくとイ り釣り漁船の雰囲気が出てきました。

その他, GMの防波堤に付属した漁船の 従方向と横方向を詰め、形をFRP船ふうに 削り出したりして小型船を製作しました。 沿名は取材の結果, もっとも一般的な「第 八~丸」や「沖風丸」などといったものに ン, ナンバーも5t以下の小型船ということ で、FK3-○○としました。

防波堤の3D曲線は現物合わせで0.5mm 夏×5mm幅のプラ板を貼り合わせ、パテで よいほど小さく, あり得ないのは百も承知 ですが、コンセプトに従い、エッセンスだ †を抽出した結果,このようになったもの と理解しています。

〔道路〕

標高を上げて岬を越えてきた国道が, 入 江に向かって下ってきたところで右折。 JRのガードをくぐった後、また峠に向か って上っていきます。まっすぐ行くと田鳥 駅と漁港という設定で、そのストーリィに 沿って制限速度,一時停止などを決めてい ます。防波堤に沿った歩道は1mm角棒で縁 を決めた後,軽量紙ねんどでマウントアッ プしています。

[アクセサリー類]

電柱, 照明などはKATOのものが細密 でしたが、サイズなどの点でかなりの改造 が必要になりました。また, 可能な個所の ものについては斜めの支柱も加えました。 電線は手芸店で入手したテグスの1号と8号 を使用。テグスはナイロン糸なので、綿の 糸よりもシャキッとしていますが、難点は 着色しづらいことと、接着が難かしいこと でしょうか。碍子のほうにあらかじめょ 0.5孔をピンバイスであけておき,プラス チック用瞬間接着剤で接着しました。ただ, テンションをかけすぎると電柱が傾くし, 緩いときれいな曲線にならないなど、なか なか難かしい工作となりました。

標識や道路ペイントは速度や横断歩道位 置など、想定したストーリィに応じて設置 したいものです。そのため、既製品ではな くパソコンで取り込んだマークを縮小コピ

ーして使用。標識やペイント類を加えてい くと, 街並みが生き生きとしてきますね。 〔植生および農作物〕

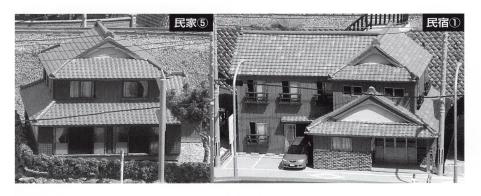
海沿いの密な低木を表現するためにフォ ーリッジクラスターのベタ貼りを基本と し、砂浜に影を落としたい部分などのみ、 縒線で自作した樹木を植えました。また。 駅に沿ったところは桜並木となっており, 春はさぞかし桜が美しいことでしょう。

農家の庭先にはわずかなスペースですが 畑があり、作物は夏が旬の里芋とナスです。 里芋の大きな葉っぱが茂る様子や、ナスの 支柱に支えられた様子は自作による表現が 難かしく, ノッホ製のものは高価ですが, 抜群の出来でお勧めです。

最後に

本セクションを製作するにあたって3年 に及ぶ取材を続け、撮影した写真は200枚 程度となりました。通常は電柱や電線など は無粋なものとしてカットするようにアン グルを決めますが、逆にいかにそのような ものの資料があるかで、レイアウトの出来 が決まると思われ, それが資料用写真撮影 のポイントと考えます。おかげで観察眼が 養われました。電柱の形, 標識の形, 漁港 に雑然と置かれた漁具,海岸の山の植生, 民家の庭がどうなっているか――想像だけ では作れませんよね。このようにテーマを 絞ったセクションの製作にハマってしまい ました。次は冬景色? 田植えとこいのぼ り?――夢は広がります。

レイアウト製作の醍醐味は身近な素材を















ジオコレの情景小物シリーズに加わった「給水塔・給炭台」を使い、小さな機関車展示台を作ってみました。このセットには給水塔の形態で2種があり、私が購入したのはタンクの台座がレンガ積みとなったA(Bはコンクリート脚)のほう。給炭台とポンプ小屋は共通のものですが、Aの給炭台昇降部分は階段(Bはスロープ)で、私はこれについても気に入りました。

例によって接着不要の構成なので、まずそのまま組立て各部を眺めてみました。いくらか肉太な表現と感じる個所もありましたが、基本的な問題がないので、少し手を加えると印象がかなり向上するのではないかという予感が…。さっそく「シーナリイガイド」を始め、何冊かの本を取り出して加工内容の検討に入りました。

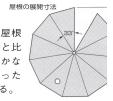
*

工作のメインは給水塔で、まず台座の高さを詰めることにしました。製品のような実例もあるのですが、スポートが地上設置でなく、タンクから直接出る場合は台座の背がもう少し低いほうが多いように感じられたのです。横に置いた機関車のテンダー

と見比べて詰める寸法を10mm程度と決め, 上側をカット。レンガのスジ目に沿って鉛 筆でケガキ線を描き,何回かに分けてカッ ターナイフで切り込んでいきました。

製品でもうひとつ気になっていたのは屋根の勾配が緩すぎることで、これは作り直すほうが楽そうと考え、1mm厚プラ板から右上のイラストに示した展開寸法に切り出しました。三角と三角の間は板厚の途中まで切り込んでおき、切り出した後に緩く折り曲げますが、先に中央に小孔をあけておくときれいに折りやすくなります。

新製した屋根上には、製品にあった下見 板のようなモールドがありませんが、タン ク本体が鉄板製なら屋根上もこのようにシ ←新製した屋根 を製品(左)と比 較。傾斜がかな りきつくなった ことがわかる。



ンプルなはずと考え, ランナー引伸線を作って折り曲げ部分のリブだけを表現しました。 頂部の飾りは元の屋根から切り取ったものを取付。中央に孔をあけて差し込んたので背が低くなりましたが, ないよりはいといったところでしょうか。

スポートの先端は碍子を想わせるような 形態になっていましたが、ここは実例の多 い布製の案内筒に交換。その「碍子」部分 を細く削り、薄い紙を巻き付けてそれらし く整形してあります。この他、地上で、ま るいは機関車上でスポートを回転させる引 き紐を追加。これでいくらか細密感が加まったのでは…と思いますが、細い真鍮線を 使ったのは失敗で、ロープや鎖のような屋

第一ツの取付と塗装が済んだ状態。 スポートには案内 筒と引き紐が加え られている。→

←高さを詰めた台座 に、タンクと屋根を 接着した状態 (右)。 製品とは印象がいく らか異なっている。





じには見えてくれませんでした。

以上が済んだところで台座、タンク、屋 限を接着して一体化。実際の取付は後にな りますが、揚水管やハシゴの長さを現物合 わせで詰めておきます。ハシゴはエッチン グ抜きパーツなど、スッキリしたものに交 喚したかったのですが、入手できなかった ので製品のものを少し整形して使用。長さ を詰める時に縦柱の上側が少し延びた形態 のものにしてみました。

ここでとりあえず塗装を行なっており、 タンクと屋根、スポートや揚水管、ハシゴ などは艶消の濃いグリーン、レンガの色が 気に入っていた台座は扉と共に製品の塗装 を生かしてあります。 給炭台は脚部分に軽くヤスリを当てた程度で大きな加工もありませんが、2ピースを合わせる構造なので先に接着してしまい、接続部分をパテで修整。別体の階段部分と共に、ストーン調スプレーを吹付けてコンクリートの質感を表現してから、白っぽいグレイを上塗りしてあります。

石炭はちょうど良い粒サイ

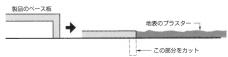
ズのものが袋入りで付属していますが、簡単に表現するためのものなのか、石炭が盛り上げられた様子のプラバーツも付属しています。それを芯材にして石炭を撒く手もありますが、少し大きすぎる感じがしたので、プラスターを気に入った形に盛り、その表面に粒の石炭を接着してあります。

ポンプ小屋は真鍮線で縦雨樋を追加し, ヒサシに色差しした程度の加工です。

*

車輌展示台のベースは手元にあった9mm 厚のベニヤ合板で、サイズは250×120mm。 線路はPECOの木枕木ファインです。1ヵ 所には蒸気機関車の基地に欠かせないアシュピットを表現してみましたが、これはN

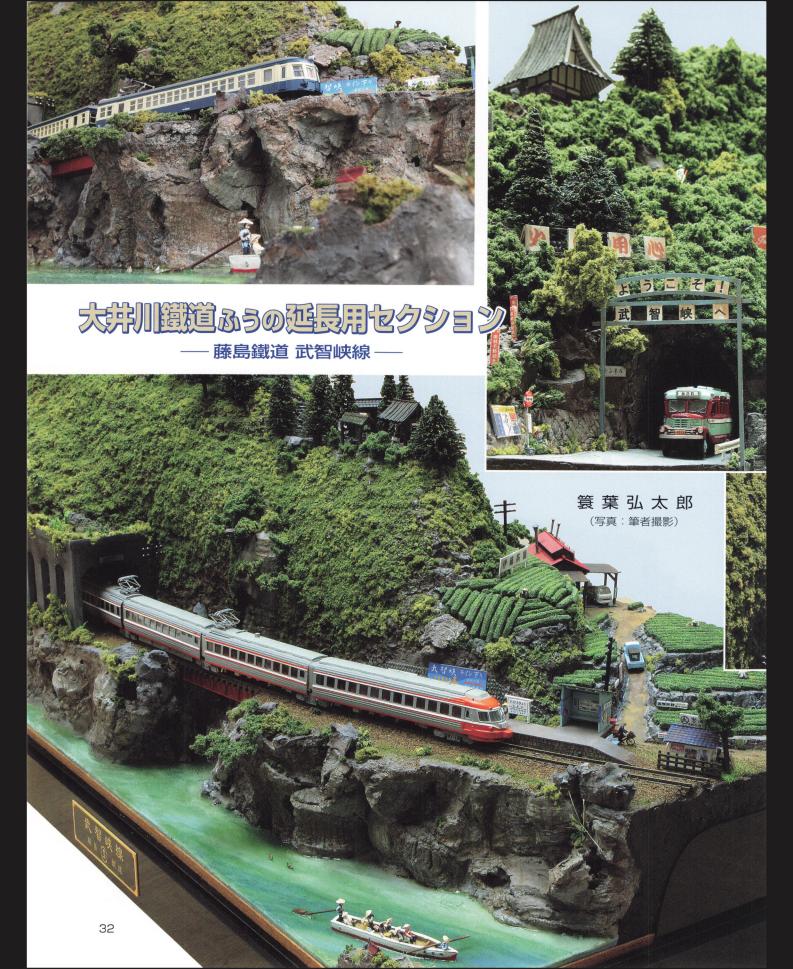




ゲージマガジン50号のNゲージャーズサロンに載っていた技法に従ったもの。プラ板を組立てたピットを基板にあけた穴に落とし込むといった工作ですが、詳しくは同記事を参照してください。

ここで給水塔、給炭台、ポンプ小屋のベース板を合板の上に取付けることになりますが、上のイラストに示したように先に縁部分をカット。その厚み分だけ地表となるプラスターを盛れば、不自然さがなくなります。また、給炭台だけは機関車との間隔を調整するために線路側を少しカットしておくことが必要でした。







▶前作レイアウトの延長部分として製作したこのセクション。岩肌に沿って流れる渓 荒,山頂に寺院が建つ山岳地帯,その裾に拡がる茶畑,そしてそれらに囲まれた1本











↑小さな駅の待合室 ↑駅前の小さな商店と子供たち



↑険しい参道を行くお遍路さ



↑ライン下りの小舟

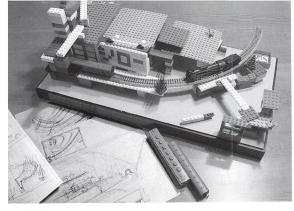




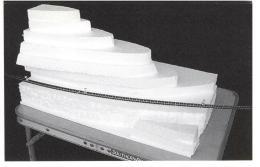
-製茶工場と天日干し作業↑



↑茶摘み作業



地形の芯材として 発泡スチロール板を 貼り重ねた様子。フ レキシブル線路は検 討段階よりずっと緩 い曲線を描くように 敷設されている。→



発泡スチロール板を削った

■製作の動機

Nゲージマガジン49号,50号と2回にわたって製作記を紹介させていただいた「藤島鐡道 簑笠山線」ですが、その後の本線は特に工事の進展もなく、8の字形を折り重ねただけの単線エンドレスということもあり、拡張性の低い現状となっています。

ただ、現在は押入れの中段に収納されたままのレイアウトも、将来的には室内壁面に沿わせた周回路線を新設し、それに連結させる計画もおぼろげながら浮上。今回はそれらを見越し、レイアウトとの接続用、及び単体でも充分に観賞に耐えるものとしてこのセクションを製作しました。

簑笠山線との相性を考えると時代設定はやはり昭和30~40年前後となりますが、現在でもどこかに残っていそうな情景の表現を目指して着手。当面の設置スペースの関係から幅550×奥行300×高さ300mmというサイズとし、3方向から観賞できるものとしました。ベースはアクリル製、さらにホコリ対策として、全体を覆う特注アクリルケースをおごることにしました。



段階。渓谷に沿った岩肌の取付も済んでいる。

今回のセクションには簑笠山線にはない 要素を採り入れるべく、「渓谷を縫うよう に列車が走る姿」をテーマにして製作。も ともと、本線の簑笠山駅より奥には渓谷の きれいな観光地が存在する…という想定が あったためでもあります。

先にアイディアスケッチとLEGOブロックを利用したラフ検討を行ないましたが、途中にもスケッチなどでイメージを膨らませながら、最終的には渓谷の山肌を大きなカーブを描いて伸びる線路と小さな駅、トンネル手前に設置された落石覆い、茶畑が拡がる山裾、ライン下りを楽しむ観光客を

乗せた小舟、山腹の寺院や参道…といった 要素を組合わせてまとめました。使用線路 はKATOのフレキシブル線路です。

イメージ的にいつか訪れた大井川鐵道の 沿線風景が多分に影響しているようで,渓 谷を「武智峡」,当線の名称を「藤島鐵道 武智峡線」と命名しました。

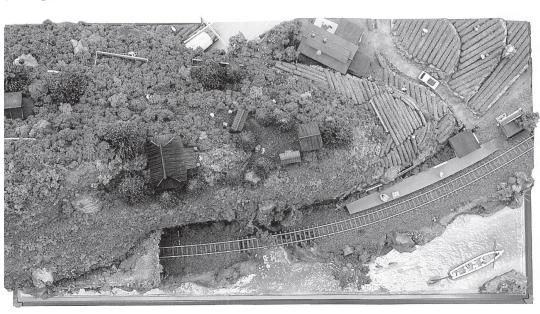
■シーナリィ

当初より完成寸法が決まっていたので、アクリルケースを発注してからセクションの製作にかかりました。ケースの基台をベースに、山は重ねた発泡スチロール板から削り出して製作。渓谷の崖にはコルク表皮

を使用しており、適宜アクリ ルカラーで着色しました。

また、今回の製作では川や 滝の水の表現にKATOのリア リスティックウォーターを使 用してみました。川は5mm厚 プレスコート紙(発泡スチロール板をケント紙でサンドイ ッチした素材)を川底として 敷き、その表面をアクリルカ ラーで着色。その乾燥後にリ アリスティックウォーターを 均一に流してみましたが、水 深が浅すぎていくらか実感味 に欠ける結果となりました。

草木の表現には特に新しい



←ほぼ1/4





↑お茶の木はウレタンを成形、着色後にパウダーをまぶして製作

内容もありませんが、渓谷側の山の斜面には低木を集め、反対側はこんもりとさせることでコントラストをつけました。また、このセクションのひとつのテーマともなるお茶の木は、車輌収納ケース用のウレタンから切り出し、成形後に着色。さらにパウダーをまぶして製作しました。静岡付近を通るたびに列車や自動車の車窓から見える茶畑は、意外と山の急斜面に這いつくばるように拡がっているイメージがあり、棚状の畑の他に、山裾にもデフォルメ気味に展開させてみました。ここには茶摘み籠を携えた人々を配置しており、まさに茶摘み真っ最中です。

トンネルと駅の間にはプレートガーダー 橋があり、そこには滝を表現してみました が、滝については研究不足でとても勢い良 く水が落ちているようには見えません。製 作者自身は水脈の関係で水が枯れかけた様 子を表現したと言い張っていますが…。

■ストラクチャー・アクセサリー

渓谷の雰囲気を演出するために設置した トンネル出口の落石覆いは、パソコンで展 開形状を描き、プリントした型紙からカッ トしたプラ板を組立てたもの。プレートガ ーダー橋は既成パーツを加工したものです

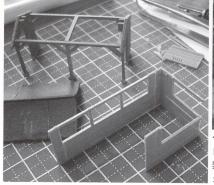


↑ 渓流をライン下りの小舟が滑る。乗客 の歓声が聞こえてきそうなシーンである。



↑小舟の乗客やお遍路さんは市販人形を加工↓







←↑製茶工場は既成建物のパーツー 自作でまとめたもの。内部には設備類も設置されており、建物の開口音から一部を眺めることができる。↓

が,赤く塗装着色したところ,良いアクセントとなりました。

山と渓谷にへばりつくように設置された駅は、シーズンを限って客扱いするような簡易駅の想定です。カーブに沿ったホームは厚手のペーパー製で、20m級気動車1輌が何とか収まる長さ。待合所はプラ板やプラ棒、既製品の窓枠パーツなどを流用して製作しました。ホームには大きな荷物を積み降ろしする荷役の男性、そして、降り立ったお遍路さんの姿があります。

線路脇の商店は既製品の部分利用に自作を加えてまとめ、アイスクリームのケース前で品定めをする子供たちを表現しました。小さいながらも、ここでは日用品販売の他に入漁券や乗船券、観光バス乗車券の販売や鉄道便の荷物扱いもしてくれるようです。

川鵜が憩う川面にはライン下りの小舟を浮かべました。これは前述した5mm厚プレスコート紙からカッターナイフで切り出して製作。舟の大きさや定員はある程度想像によってまとめました。乗船中の観光客は既成の人形を加工しており、すげ笠はパンチで抜いた色紙を円錐状に丸めて表現。このすげ笠はお遍路さんにも使用しています。舟は2名の船頭さんによって操られ、急流ではダイナミックな舵さばき(棹さばき?)が見られるそうですが、このあたりは流れも緩やかでホッと一息ついているような情景です。

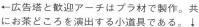


さて、茶畑や茶摘みと言えば製茶工場か 欠かせません。建屋は壁面の一部などに助 製品を流用していますが、他は自作でまと めています。ネットで検索して必要な設備 類を調査し、簡単ながらそれらも表現して みました。建屋を被せた段階では見えにく いのですが、屋内で作業中の従業員も加え てあり、外では天日干しをしながら歓談し ている従業員の姿も見られます。スペース の関係でかなり小さな工場となってしまい ましたが、セクション中のメインの建物と して良いアクセントとなっています。

茶畑の大きな広告塔や町道の歓迎アーチはプラ棒やプラ板によって製作しました。ここはお茶どころ武智町、観光客へ向けたアイキャッチとして、三角の広告塔の頂部には大きな急須が見られます。これはお菓子のオマケを加工したものです。歓迎アーチは以前に地元の温泉地で見かけたものを思い出し、雰囲気でまとめてみました。レトロな感じが伝わるでしょうか…。

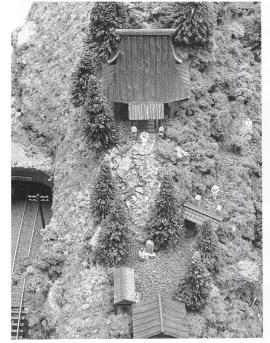
新しい試みとしては、山腹に建つ寺院の

本堂をペーパーで製作してみました。日本昔ばなしに出てくるようなお堂をイメージし、屋根の傾斜などを多少デフォルメしてデザインしたもので、遠近感を出すためにスケールをやや小さくしてあります。パソコンを使って建物の展開形状を作成、印刷したものをケント紙に貼ってカット。屋根の丸瓦は黒いダンボール紙の波形芯材を使って

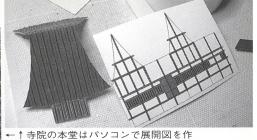












← ↑ 寺院の本堂はパソコンで展開図を作成した建物壁面と、瓦をダンボール紙の 芯材で表現した屋根を組合わせて製作。



←本堂の他に、境内に 建つ鐘楼や手水舎、山 門もプラ材やペーパー を使って自作。左は製 作中の、右は完成した 鐘楼で、鐘突きをする 僧侶の姿が見える。→



表現したものです。回廊と手すりなどは従 来どおりプラ材主体の組立です。

このような構成で、手軽に製作できる利点がありますが、細かく作り込むには不向きで耐久性などにも問題がある素材と思われ、形態面では他の建物とのバランスが取れなくなる欠点も…。ただ、今回の寺院のように、独立してポツンと存在するような設定のものなら充分に使えると思います。境内にはその他、鐘楼や手水舎も設け、鐘楼では僧侶が鐘を突いているところを演出してみました。

参道には参拝に訪れているお遍路さんを 数人配置して、このセクションのひとつの 見せ場としていますが、実はお遍路さん、 何人かは制服姿の女子高校生がベースとなっています。参道は山裾のバス停脇が登り

口となっており、途中には不動明 王さまが祀られていて、手を合わ せる参拝者も見られます。人形は ほとんど既製品を加工して使用し ており、本セクション上の総人口 は45名。その他に隠しキャラクタ ーが1匹存在しています。

■ディスプレー車輌・その他

セクション単体でのディスプレー用に既 存車輌を加工しました。

SL…河合商会のB6 (2120) からモーターを抜き、機関士と助手を乗務させています。時代設定からすると当時でも既に古参機関車だったと想像されますが、国鉄から払い下げを受けた後、老骨に鞭打って働いているという想定です。

合造車…KATOのオハニ30を改造し、窓に保護棒を表現したり、便所の窓を白色化。荷物室の扉を開放して荷役中の男性を配置しました。客室側は季節感を出すために一部の窓を開き、外を眺める子供や座っている乗客を表現。デッキにはホームに降りようとするお遍路さんの姿があります。

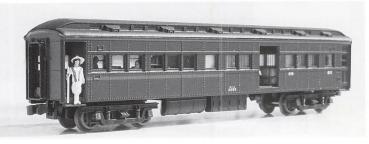
無蓋車…旧トミーのトム50000に木箱数

個, そして新車のバイクも積載され, 見張 りの男性がいっしょに乗り込んでいます。

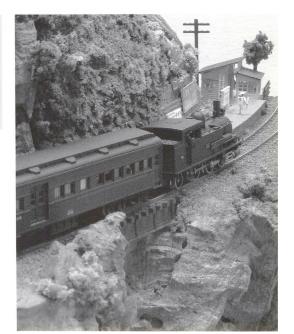
このセクションには過ぎし日のローカル列車が似合うのですが、現代だったらどんな感じになるだろうかと、試しに小田急SSE車を入線させてみました。これがなかなかマッチしていて、かつての大井川鐵道を彷彿とさせるのはカラーグラフでご覧いただいたとおり。連接車輌が当鉄道に適していることも再発見できました。

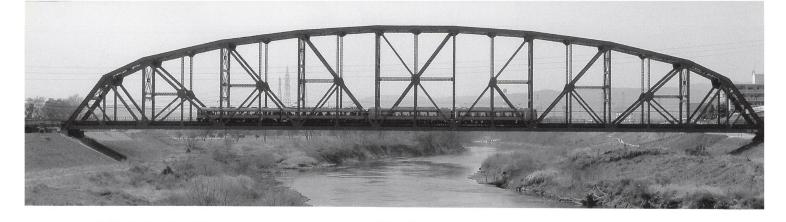
今後の工作テーマは、このセクションへと結ぶために、簑笠山線レイアウトのトンネル内に分岐線を設けることです。また、列車の長編成化(といっても20m級車3輌程度ですが…)に対応するために、簑笠山駅のホーム延長が必要で、現在はその工事申請が行なわれているところです。





←↑セクション単体で展示する時に入線させるのが、B6+オハニ30+トム50000という混合列車。オハニ 30はデッキやいた物室の扉を開いた状態にしている。





近鉄京都線澱川橋梁の製作

岩川浩(写真:筆者撮影)

■日本一の巨大トラス橋に挑戦

坂本龍馬遭難で知られる京都伏見・寺田屋にほど近い宇治川を、ひと跨ぎする日本一支間が長いトラス橋――20m級電車8輌が収まってしまう支間164.5m、高さ24.4mもの巨大な構造物を目の当たりにした時は、その大きさに圧倒され、模型の製作意欲を駆り立てられたのを憶えています。

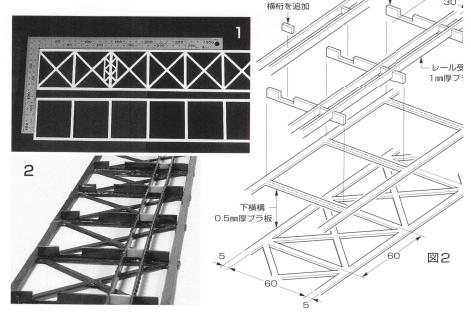
幸運にも設計図などがインターネット上に公開されていたので、スケールダウンは比較的容易だったのですが、「上弦材の高さ(縦幅)が約927mm」という記事を頼りに各鋼材の幅を決めるのには、試行錯誤がありました。図1は各部材の構成と名称を示したもので、以下の解説をわかりやすくするために最初に掲げておきます。

■トラス桁の製作

· 軌道面(下弦)

橋長を確認するために、手始めに軌道面の製作に取り掛かりました。この構成を示したのが図2です。

複線間隔は30mmとし、下横構(線路が載る底の部分)を0.5mm厚のプラ板から写真1のように切り出し、これを2枚重ねて貼り合わせて、四角い枠が18連続く部材を作ります。これは材料のサイズから何枚かをつなげる工作方法になりますが、上下のものを互い違いにずらして接合することで繋ぎ目の強度が確保できます。切り出し作業も楽なので、この接続延長方法は長さが必要



な他の部材でも多用しています。

斜材

ガセット

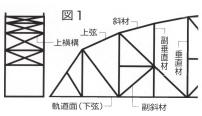
横桁とレール受桁は1mm厚のプラ板で、レール受桁間に入る横桁は別に切り出したものを差し込む構成。これらを取付けた軌道面が写真2で、続いてKATOのフレキシブル線路(タミヤカラースプレーのレッドブラウンで塗装)をゴム系接着剤で固定。1m超の長さになるので、フレキシブル線路が付いた段階でも自重によるたわみがあ

り、不安を残しつつ、次の垂直面の製作に 移りました。

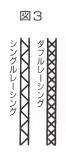
・レーシングの表現

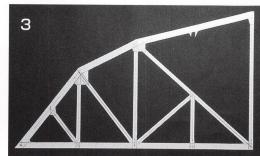
上弦と下弦を結ぶ垂直材と斜材の多くの部材は、図3のようにアングル材をシングル,またはダブルのレーシングで組立てた構造で、複雑なシルエットを見せています。これを的確に表現するための材料として選んだのが、米国PLASTRUCTの建築模型

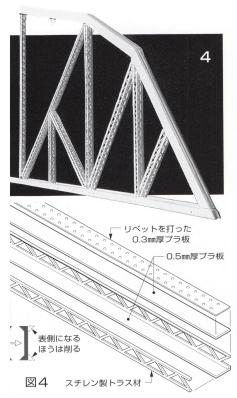








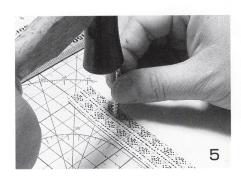


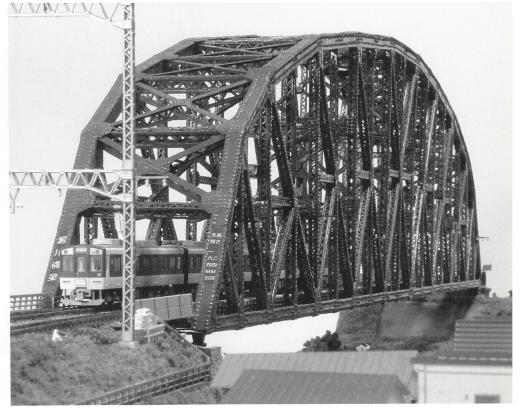


用スチレン製トラスのH3.2mm。この材料は 断面が図に示したような形状になっている ので, 表側になるほうのみ縁部分を削って 平らにしておきました。

製作は最初に垂直面のプレート2枚ずつ を、0.5mm厚のプラ板から**写真3**のように切 り出します。次に写真4、図4のようにレ ーシングに当たる面にトラス材を接着。実 物のトラスはダブルレーシングとなってい るので、2本のトラス材を半ピッチずらし て重ねることにより、途中で交差して見え るようにします。これにもう1枚のプレー ト面を貼り合わせて四角く組立てれば垂直 面の完成ですが、その前に内側部分の塗装 だけは済ませておきました。

なお, 副垂直材の上部と副主材には, 四 方がシングルレーシングとなった部材が使 用されているので、トラス材で別途製作し たものを組み足しています。





・リベットの表現

写真からもはっきりわかるように、実物 の部材には数多くのリベット (総数は7万 3094本に及ぶそうです)が打ち込まれてお り、それによってさらに迫力ある橋梁に感 じられます。前作の第四大和川橋梁のトラ ス部分では、ガセット部分にのみリベット の表現をしましたが、今回は実物に近い外 観にを目指し、写真5のように根気よくリ ベット打ち作業に精を出しました。

当初は切り出した垂直面のプラ板に直接 打ってみましたが、カールして次の作業が できなくなることがわかり、リベットを打 った0.3㎜厚のプラ板を貼り重ねる方法に 変更。この場合もカールし

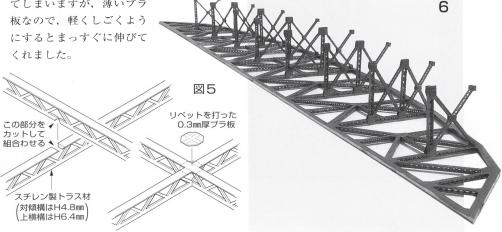
てしまいますが, 薄いプラ くれました。

対傾構と上横構

トラスの構成とともに複雑な構成を見せ る対傾構や上横構は, アングル材をダブル レーシングでつなぎ合わせたラチス梁、ま たはボックス構造になっています。これら の部材は使用本数も多くなるので, 対傾構 H4.8mm, 上横構H6.4mmのトラス材をX字状 に組合わせ, それをリベット打ちしたガセ ットで固定しました。その組立構成を示し たのが図5です。

・上部構造の塗装と組立

塗料は扱いやすい水性ホビーカラーを選 びましたが、思うような単色がなく、グリ ーンとホワイトを8:2で混ぜています。塗







装面が細かく複雑なので、組立前に塗装を 済ませるようにしていましたが、後から角 度をかえて眺めるたびに塗り忘れ個所が見 つかり, いつまでも塗料と筆を手放すこと ができませんでした。

いよいよここで上部構造の組立に移り, 片方の垂直面の内側に対傾構を取付けた状 態が前ページの写真6です。さらに反対側 の垂直面と下の軌道面を組合わせて接着し た状態が写真7で、この段階には要所をス ペーサーで押さえていますが、この後に写 真8のように上横構を取付け、上弦材の上 部にリベット打ちしたプラ板を蓋状に接着 すれば組立完了となります。

さすがにトラスを取付けると, 心配して いた自重によるたわみが解消されたどころ

か,加重による曲げモーメントの面でも心 配はなく, M車を含む6輌編成が入線して も充分に耐え得る強度を確保することがで きました。

■スルーガーダー橋とコンクリート桁橋

トラス橋の京都側に架かるスルーガーダ ー橋は, トラス橋と同じ要領で軌道面を製 作し, GMの架道橋のプレートを下路式に 取付けました。保線用の通路にはトミック スのワイドレール用手すりを使用してお り、階段部分にはGMの歩道橋を流用。格 子状に切り抜いたプラ板に網戸用のメッシ

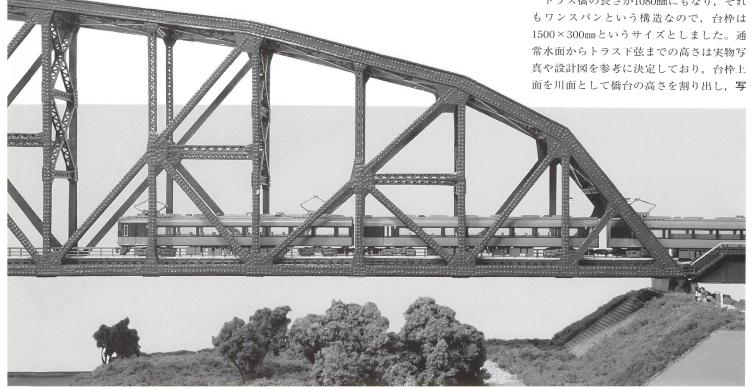
ユを張って, 落下物防止のネットを表現し ました。この完成状態が写真9です。

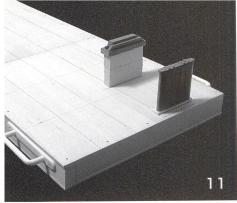
両端が丸くなった橋脚については、スチ レンフォームや石粉粘土を削って表現する ことも試みましたが、うまくいかず、写真 10のようにプラ製の枠組に0.3mm厚のプラ 板を巻き付ける方法で製作しました。

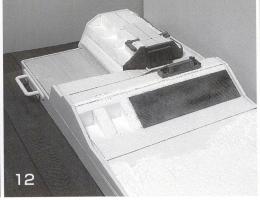
奈良側のコンクリート桁はプラ板を重ね て製作したものです。桁や橋脚のウエザリ ングには、タミヤのウエザリングマスター Bセットを使ってみました。

■台枠・橋台と堤

トラス橋の長さが1080mmにもなり、それ









真11のように設置しました。

橋台はプラ板を組合わせたもので、堤に隠れて見えない部分には角材を使用しています。両岸の堤は発泡スチロールで基礎形態を作ってから、表面をKATOのプラスタークロスで整えましたが、堤からなだらかに傾斜する河川敷部分は、発泡スチロール板をサンドペーパーで少しずつ削って成形。仕上げとして、コンクリートブロックの護岸部分(GMの石垣Cを使用)を除いて、アンダーアースを下塗りし、緑・明緑・暗緑3色のフォーリッジで下草を表現してあります。

■川の表現

塗装の前にサンドペーパーでベニヤ合板 面を滑らかにしておきます。

川面の色には個性があり、同じ川でも天候や水量によって違う表情を見せるので、 色決めが非常に難かしいところです。今回 使用した塗料は水性ホビーカラー2色で、 先にグリーンを薄く何度も重ね塗りし、乾 かないうちに川の中央にかけてブルーを重ね、水深を濃淡で表現。失敗してもサンドペーパーで削り取ってやり直すことができるので、思い切って塗装するのがリアルな仕上がりのためのコツと言えそうです。

塗料が乾いたら、KATOのリアリスティックウォーターを2~3回に分けて流し込みますが、台枠の縁から流れ出さないように、ホームセンターで見つけた透明のアクリル角棒で川上と川下を押さえておきました。納得のいく厚さになったら、KATOのウォーターエフェクトを塗り、川の流れに沿って指で水流を表現します。

■築堤の製作と架線柱の小加工など

大和西大寺(奈良)側はコンクリート桁を渡って築堤となっており、石垣はジオコレの乱積みパターンのものを使用。フレキシブル線路と道床付ジョイント線路の接続をこの間で行なうため、予め段差を考慮して高さを決めました。写真12はこの大和西大寺(奈良)側、写真13が京都側のそ

れぞれ下地を製作中の段階です。

築堤部分に立つ2段式のトラスタイプの 架線柱 (門形高圧鉄塔) は近鉄で良く見か けるもので、当初、トラス材で製作するつ もりでしたが、ちょうどKATOから複線 ワイドラーメン架線柱が発売されたので、 これを2段に組立て、信号機と保守作業台 を取付けました。

■おわりに

構想段階では京都側の高架橋やそれを跨ぐ高架道路,さらにその先で立体交差する京阪電車まで組入れる予定でしたが,台枠寸法の都合で断念しました。そのため,構成自体は非常に単純で,前作の第四大和川橋梁に比べて面白みに欠けるかと心配しながらの作業でしたが,巨大なトラス桁の製作にほとんどの時間を割き,細部の表現に妥協しなかったおかげで,実物同様の迫力を再現できたのではないか…と自負しています。次作は山と川から離れ,ビルの谷間に潜む都会の架道橋を製作中です。







JR東日本 E257系500番代の製作

高原章悟

(製作途中/実物写真:筆者撮影





はじめに

房総特急といえば、少し前まで国鉄色の183系と189系が大多数を占めていましたが、現在は少数派の255系を抑えて、2004年10月デビューのE257系500番代が主役になっています。

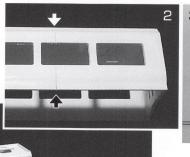
ところがオールハザの5輌編成で、特急電車としての華々しさに少々欠けるせいか、実車登場から7年経った現在でもNゲージ製品の発売予定がありません。しかし、短編成で鮮やかなカラーリングの車体は小型レイアウトにも似合う、まさに鉄道模型向きな車輌であり、ぜひ手に入れたい車輌でもありました。そんなE257系500番代を

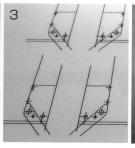
「あずさ」や「かいじ」用0番代車からの小 改造で製作してみましたので紹介させてい ただきます。

車体の加工

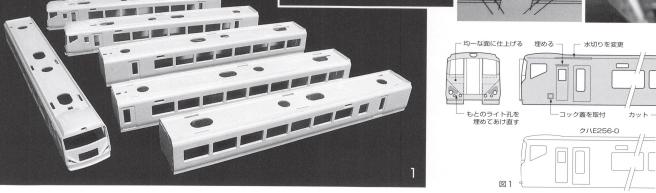
ベースはKATOのE257系0番代車です。 ただ、500番代車の車種構成上から基本セットと増結セット、さらにバラ売りでクハ E257-100を購入しないと種車が揃いませ ん。中古のバラし売りやASSYで必要な車輌だけを集めることができれば良かったのですが、発売からしばらく経っていたためにどちらも手に入らない状況で、結果的には製作する5輌より余る車輌のほうが多くなってしまう…という不経済ぶり。これにはさすがに参りました。

さて, E257系500番代を製作する上でポイントとなるのはクハE256-500側面の工







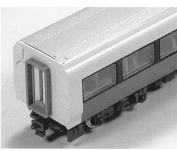




東京側先頭車クハE256-500。反対側のクハE257-500やクハE257-100と異なって連結面側にドアーがないため、今回の製作では唯一の切継工作の対象となる。→







↑切継いだクハE256-500の連結面側

クハE257-500 (ベース車輌: クハE257-100)

年,両先頭車の前面形状の変更,そして各 車の塗装変更といったところです。

最初にクハE256-500用の2輌を含む6輌分 の車体をIPAに漬け込んで、写真1のよう こ塗装を剥離しました。KATOの製品は なかなか塗装が落ちてくれませんが、かと いって溶剤を使うと車体が脆くなって割れ てしまうので特に注意しなければなりませ も。また、あまり長く漬け込んでおくと車 本が若干収縮してしまうこともあるような ので、こちらにも気をつけなくてはなりま せん。実はどちらも今回の作品を作る時に 圣験したことで、思わぬ落とし穴にあとで 立くハメになりました。

(クハE256-500)

まずは工作にいちばん手間がかかるクハ 3256-500の製作です。偶数向きの貫通型先 質車は0番代にはないため、基本セットに 含まれる両先頭車、非貫通型のクハE256 と貫通型のクハE257-100を切継いで誕生さ せました。後述する工作を含めて図1にそ の内容を示しておきます。

最初の工作はクハE257-100の車端部分ま

で客室にして片デッキ化することですが、 どの位置で車体を切継ぐかが問題です。何 通りかの位置を検討してみたのですが、切 継個所を仕上げる時に邪魔になるモールド がなく、窓の幅、窓の高さやピッチがずれ にくいことなどを条件にすると、写真2の ように窓の途中で切継ぐ方法がベストとい うことに落ち着きました。

次は前面形状の変更です。この加工は500番代のイメージを決定づける大事なポイントなので、正面から撮った写真をもとに治具を作って工作を行ないました。まず腰部のライトレンズの凹みを光硬化パテで埋め込み、その後、写真3に示したペーパ

ー製の治具を使って新規にあけるライトの 位置をマーキング。開孔が済んだた状態が 写真4です。

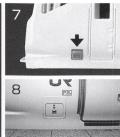
0番代の前面ガラスは塗り分けに合わせて車体の一部となるところまで一体成型されているので、これをどう扱うかについては悩んだところです。ガラス部分を切断して塗装後にはめ込む工作方法が理想的ですが、実際の作業を考えるときれいに分割するのは難かしそうです。

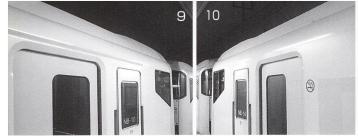
そこで写真5,6のようにガラスパーツをそのまま車体に取付けてしまい,傷をつけないように注意して加工しました。次にガラスパーツが車体にあたる部分の隙間埋めを行ないましたが,少々粗さが残ってしまったのが悔やまれます。貫通ドアーのガラスは加工の都合上から切断してしまい,最後に取付けるようにしました。

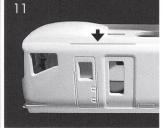
クハE256-500にはこのほかの工作として、運転室両側面にTAVASAのPN459を加工したドアーコック蓋を取付けておきました。この状態が写真7で、実車のものを写真8に示しておきます。











(クハE257-500)

単品購入したクハE257-100がベースで、こちらは側面の切継は不要。前面をクハE256-500と同様に加工した後、貫通幌としてGMの客車用パーツの上下を逆にして形状を整えたものを取付けました。

また、両先頭車の乗務員室ドアーと隣接する客用ドアー上部の水切りは削り落とし、乗務員室ドアーから客用ドアーまで一体にしたものをランナー引伸ばし線で作り直しました。水切りの位置は車輌メーカーによって異なり、日立と近車の編成は写真9のようにドアーのすぐ上に付いていますが、東急の編成のみ写真10のように0番代と同じ肩部に付いています。ベースとしたKATOの0番代も水切りが肩部なので、加工個所を減らすために今回のE257系500番代は東急タイプとして製作することにしました。写真11をご覧ください。

(±/\E257-1500, 500, E256-500)

中間車はモハE257-1500がサハ257の車体(増結セットより)にモハE257-100の屋根(基本セットより)を組合わせましたが、モハE256-500はモハE256,モハE257-500はモハE257のままで、どちらも基本セットに含まれた車種。モハE256-500が動力車となっています。先頭車を含め、各車の屋根上に設置されているラジオアンテナにはKATOの分売パーツを使いました。



←各車の屋根上には ラジオアンテナを追 加設置。右側の箱状 のものがこれで、こ のモハE256-500で はすぐ隣に電話アン テナの姿も見える。

ライト関係

KATOのE257系は比較的新しい製品なのですが、ライトの光源が電球なので白色 LEDに交換しました。もう1本製作して10 輌編成にする予定もないので、ライト消灯機能は考慮せず、もとのパターンをそのまま使用していますが、後述の加工によってヘッド/テールライトの消灯も可能になりますので参考にしてください。

ライト基板についてここで説明をしておきます。写真12左はクハE257-100のライト基板(ライト消灯スイッチ付)を電球からLEDに交換したもの、右はクハE257のライト基板(スイッチなし)の原形そのままで、写真13はそれぞれを裏返した状態です。

さて、基板加工の詳細ですが、元々は写真12右側の基板のようにダイオード2個と電球2個が付いているので、写真14に示したように電球とダイオードを取り去り、抵抗取付用の 40.5の孔をあけます。

図2は抵抗とLEDの結線です。ちなみに 今回使用した抵抗は470 Ω ですが,これは 12Vで20mA(0.02A)を少し下まわるよう な選定。計算式にあらわすと(12 – 3.6) /0.02 R=420 Ω で,直近の抵抗規格値は 430 Ω ですが,少し余裕を見て470 Ω としま した。以上が済んだ様子が写真12と写真13 の左側ということになります。

これが今回のE257系-500に組込んだ基板です。このままだとテールライトは消灯できますが、ヘッドライトは消灯できません。これをさらに加工するとヘッドライトも消灯可能になり、そのパターンのカットや短絡状態を示したのが図3です。

ヘッドライトのプリズムはもとのパーツ

をそのまま流用していますが、ライトの位置が若干下がったため、アクリル材を加口して作った補助プリズムを追加しましたまた、テールライト用プリズムも同様に位置が下がりますが、こちらは先端部分をサットして斜め下向きに取付け、干渉する」部ライトカバーの先端部分は一部をカット。この状態が写真15です。

車体側のライトレンズはすべて光ファイバーを加工したもので、シールドビームがは ϕ 1, HIDは ϕ 0.5, テールライトは ϕ 0.75とし、シールドビーム灯は後端をクリヤーオレンジに、テールライトは先端をグリヤーレッドに途装してあります。

塗装・仕上げ

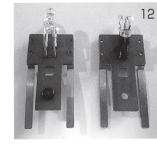
車体はグランプリホワイト(Mr.カラー69番)をベースに、黄色(Mr.カラー4番と109番を調合)と青(Mr.カラー67番と110番を調合)を塗装しました。前面のミルバーはシルバー(Mr.カラー9番)ですが、ステンレス製無塗装の幌枠のみガイフカラーのダークステンレスシルバーで塗り分けました。

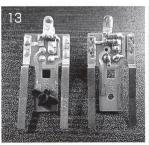
両先頭車の前面の塗り分けには、写真1のようにライトのマーキングで使用した流具シールを使い、左右が均等にに仕上がるように心がけましたが、ライトの形状がオ干縦長になってしまったので後日少々手配したいところです。塗装順序は発色のB係で側面が白→青→黒(窓枠)→黄色、前面が白→黄色→黒→銀としています。

側面のロゴマーク, 行先表示器や愛称表示器は, いずれもパソコンを使って自作し

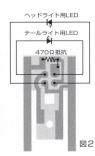
ヘッドライト類 の点灯状態。光ファイバー加工のラ イトレンズには、 ライトユニットの 先端に付けた補助 プリズムを通じて 導光している。→

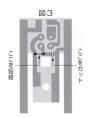
















愛称表示器と行先表示器は写真をもとに 特急さざなみ」「銚子行」としてあり、そ れぞれ透明フィルム、ホワイトフィルムに 印刷した後、表面保護を兼ねてさらに透明 フィルムを貼り重ねておきました。インク ジェットプリンターで作ったステッカーは 旨で触れると光沢が落ちたり色がにじんだ りするのでこの方法は有効だったと思いま す。前面のマークは非常に小さく、デカーレを使って自作しても余白部分が目立って っまうので今回は見送りましたが、側面の コゴや車番などを含めて特注インレタを使 ってみたいところです。

この他,銀色のインレタ(銀色の車番インレタのガイドライン)を転写して各車のドアーステップを表現しました。

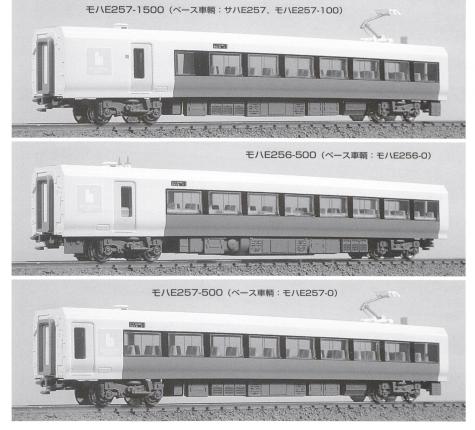
おわりに

今回のE257系500番代は、もともと昨年 末の模型運転会に向けて製作する予定だっ こものがどんどんずれ込み、さらには



↑ 左が先頭車製作のベースにしたクハE257-00。貫通型であり、丸みのあるコーナー部の ド態もクハE256-0よりクハE257-500に近い。 TMSのNコンペにも間に合わず、この場での発表となりました。製作期間が約1ヵ月半という突貫工事でしたが、その割には「らしく」見えるので良しとしました。

ただ、この間の模型作りに没頭する私に 妻の不満が少々溜まっていたようなので、 実物のE257系に乗って家族旅行にでも連 れて行こうかと思います。





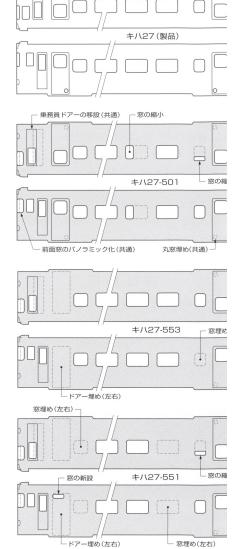
■実車について

1988年、津軽海峡線開業を機に、函館~札幌間の夜行バスに対抗する列車として、全車指定席の夜行快速「ミッドナイト」の運転が開始されました。この「ミッドナイト」専用車として導入されたのが、キハ27形をリクライニングシートとしたドリームカー、及びカーペットカーの2種類の車輌。当初2輌ずつの改造で、2編成でしたが、後にカーペットカーを2輌増やし、3輌編成×2本で運用されました。

「ミッドナイト」が走り出した頃に私は 北海道によく列車旅行に出かけており、青春18キップの乗継ぎで数回利用した思い入 れのある列車です。基本編成はドリームカ ー1輌、カーペットカー2輌で組成された3 輌編成ですが、夏季の多客期などにはさま ざまな車輌が増結され、その編成が興味深 いものでした。

特にキハ27編成の末期には、キハ400の 引退に伴って「利尻」のキハ182を、カー ペットカー1輌の代わりに連結。増結車も 多種多様で、同様のカラーリングのカーペットカー・キハ56くつろぎやキハ56後期5など、バラエティーが豊かでした。残念ながら実車は既に引退しており、飛騨の山りにひっそりと保存されています。





夬速「ミッドナイト」の製作



■製作した車輌

この「ミッドナイト」はいずれ模型を製作しよう…と、種車だけでなく、改造に必要なパーツ、インレタやシール類をコツコッ集めており、今年になってようやく着工。そして、完成までこぎつけました。製作した編成はキハ27-501+キハ27-553+キハ27-51で、動力車は中間に入るキハ27-553。この他に増結車としてキハ56+キハ27の2両編成も用意してあります。

工作のベースにしたのはトミックスのキャ27一般車です。実物の「ミッドナイト」はすべて後期型のキハ27 (パノラミックウィンドウ車)から改造されているのですが、マックスのキハ27は前期型(平窓車)なつで、それを後期型化することにしました。を期型では前面窓の他に、助手席側乗務員ドアーの前方への移動、冷房装置準備にあって妻面に冷房電源の配電盤取付といっこ変化があり、トイレ窓も異なっていたりよるので、加工や各パーツの取付などにあっては、基本的には後期型を見本にした手業を行なっています。



前面窓はキハ27一般車(左)の平窓 いらパノラミックウィンドウに変更。

加工前のキハ27一般車(上)と比較した キハ27-501の側面。キハ27-551,553では 運転室側の客用ドアーが埋められており、 窓まわりは3輌すべてが異なっている。→

■車体の加工

各車の加工個所を図に示しましたのでご覧ください。車体はIPAを使って塗装の剥離をしてから加工に入りました。

前面窓は前述のようにパノラミックウィンドウ化するために、側面にまわり込む部分を拡大。助手席側乗務員ドアーは切り取って前方に移設し、開いたところには0.3 mm厚のプラ板を埋めて平滑に修整しました。この他、客用ドアー下の小さな丸窓も埋めておきますが、これらはすべて3輌に共通する工作です。

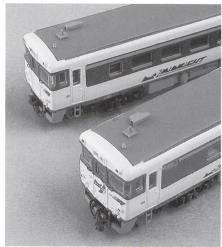
さらに、キハ27-553と551は運転室側の 客用ドアーを埋める必要があり、各車で違いがありますが、一部の客室窓、戸袋窓や トイレ窓を実車通りに埋めた他、窓の小型 化や小窓の追加を行ないました。

この他、一部のディテールを別パーツ化してあり、前面や妻面、屋根上に取付けた手すりは、トレジャータウンのTTP215手すりセットに含まれたものの中から、サイズや形態が合うものを選びました。側面ドアー構のドアーコック蓋はTTP255サボセ





↑キハ27-501(左)とキハ27-553



↑キハ27-551 (手前) とキハ27-553

ットに含まれたものを付けましたが、この蓋がないところもあります。

トイレ下の点検蓋はTTP 258キハ58・40・183パーツ集の中から使用しており、刃先が2mm幅の彫刻刀で掘って埋め込むように付けました。前面のジャンパー栓は1つ分だけ右側にずらしてあり、キハ27-501は撤去の上、KATOキハ30ジャンパー栓を取付けてあります。

■屋根と床下の加工

屋根上はベンチレーターをすべて撤去し て平滑化してしまいます。次に取付孔をあ

けてからニュートラルグレイに塗装し,信号炎管,無線アンテナ,ガーランドベンチレーターを取付けます。信号炎管は銀河モデルN-010,無線アンテナ,ベンチレーターはトミックスのパーツですが,運転室側のベンチレーターには半ガーランド形のものを使います。。

下まわりはキハ28-3000のものをそのまま使いました。動力車キハ27-553の下まわりはキハ56用ですが、床下機器のパーツはキハ28-3000か



←モーターカバ ーの一部を削り 取り、自家コピ ーした機器を取 付けた動力車キ ハ27-553の床下。

らコピーしてそれらしく取付けてあります。このコピーに使用したのは、100円ショップで売っているおゆまると模型用パテで、お手軽に仕上げました。この他、全車のトイレ下にトミックスの583系用トイレパーツを追加しており、これはTNカプラーに取付けてあります。

■塗装

塗装にはガイアノーツとF MODELSの 塗料を、エアーブラシによって吹付けまし たが、先にサーフェイサーエヴォで下地を 整え、表面が平滑に仕上がっているかを確 認しています。塗装順序は車体全体の白→ 帯部分のピンク→窓まわりや裾のグリーン で、白には少量のクリーム色と少量のニュ ートラルグレイを、マスキング後に吹付け たピンクには白を加えて調色してあり、グ

> キハ27一般車(左)とキハ27-551 の連結面。冷房装置用配電盤の追 加は3輌に共通する工作である。↓



↑キハ27一般車(奥)と比べたキハ27-551の屋根上。他の2輌と共に元のベンチレーターはで べて削り取り、信号炎管、無線アンテナ、2種のガーランドベンチレーターだけを新設する

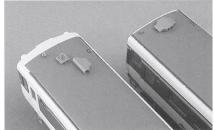
リーンには緑2号を使いました。

仕上げにマリンファクトリーの「ミッドナイト」のロゴマーク、トレジャータウンのTTL014A改車番、同じくトレジャータウンのTTL039エンド標記、ATS標記、所属標記を転写し、サボを貼り付けてから半光沢クリアーを吹付けてコーティングしました。キハ27-501、551の前面に取付けたヘッドマークはペンギンモデル製です。

■車内の加工

キハ27-551とキハ27-553はカーペットカーなので、シートの撤去後にプラ板を貼って床面を平滑化。プラ板の表面には赤+少量の黒を塗ってあります。一方、キハ27-501はドリームカーなので、キロ28のシートから座席部分のみ切継いであり、こちらはブルーグレイに塗装しました。

この他、全車にトミックスの白色LED 室内灯を組込んであり、キハ27-501とキハ 27-551のヘッド/テールライトもLED化し てあります。



↑運転室側(左)と連結面側の屋根上。ベンチレーターなどの配置は3輌とも同一である。

■最後に

今回の「ミッドナイト」も急ぎの工作になってしまいました。切羽詰まらないとっかなか作業がはかどらず、それについてに何とかしたいものですが、そのかわり工具短縮のために知恵をしぼったり、新しいクニックとか新しい工具を導入することもあります。結果的には自分自身の技術進力に役立っているということにもなり、ある意味、切羽詰まるのは良いこと?なのか知れません。





Nゲージマニュアル 5

■4駅を組込んだロングランエンドレス「入換えを楽しむ3630×610mmのレイアウト」■交直流特急電車5編成「北陸線の485・789・583系」■インテリアレイアウト「防塵カバー付の複線近代路線」
■注目電車の工作3題「シルフィード・165系シャトルマイハマ・415系800番代」■運転場所によってサイズが変化「製作を開始した小型レイアウトと小型車輌」■製品加工で仕立てた2編成の「北斗星」と「夢空間」客車■京王井の頭線をモチーフにした「1200×750mmのコンパクトレイアウト」■電気機関車の工作3題「EF64前期型・ED79 100・EF65 9」■15台のモジュールを接続「コンパクトな集合式レイアウト」■その他各種記事がいっぱいです。

AB判 144頁

定価 2,100円 《税込》 (荷造送料 150円)

Vゲージマニュアル 6

車輛工作・加工記事 いろいろ・・・・・・・・・・・・・・・・・・

副成や運転のバラエティーを楽しむ特急サロン電車■EF65非貫通型の全塗装機をそろえる■全長222mの超大型貨車 /キ」製作■211系5000番代車■私の鉄道に登場したホッパー貨車の編成■カラフルなディーゼルカーいろいろ■キ83系2550番代を仕上げる■朱いDLの牽くブルートレイン2題■関門トンネルのEF81重連■NYCの流線型ハドソンは作交流機関車ED93■3人で競作したグラフィック気動車■クハ103をベースに奈良線の105系を作る■プラシート
国体を自作した名鉄3730形■特急「しなの」用クロ381■ちょっとかわった車輛たち■貨車のバラエティーを楽しむ

レイアウト関係記事 いろいろ・・・・・・・・・・・・・・・・・

1ングラン運転を楽しむ山岳路線■ホビールームに展開するロングランレイアウト■7台のセクションを接続して運転!
1黒鉄研公団線」■ローカルホームセットの構成とその組立■名鉄電車が走るレイアウト■登山電車を組込んだコーナミジュール■ローカル私鉄の駅構内「鳥居本駅」■簡単な樹木の製作法■簡単にできる車輛展示台■地方都市を走る電 3線「私の城北鉄道」■リアルなストラクチャー木造駅本屋を自作する■Mカプラーを生かした運転をしてみよう■入車転の実例「飯田町駅を見る」■フロアー運転のエンドレス

ヒント・軽工作・情報 Nゲージャーズサロン



AB判 144頁 定価 2,100円 〈税込〉 (荷造送料 150円)

名模型店で発売中。 〒 157-0072 東京都世田谷区祖師谷 1-15-11 振替 00130-1-116287 株式会社 機 芸 出 版 社にも御注文ください。 〒 157-0072 東京都世田谷区祖師谷 1-15-11 振替 00130-1-116287 株式会社 機 芸 出 版 社

属工作が楽しく マスターできる**本**

鉄道模型工作技法

菅原道雄著



鉄道模型だけでなく、全てのホビークラフト・金属加工に

電子機器のシャーシーやケースの加工からカーオーディオ取付け、そしてラジコン工作など、ホビーの金属加工に、また家庭内の修理まで、「鉄道模型」以外の分野にすぐ応用できるメタルクラフトのテクニックと工具の使いかた。

B5判144頁 **定価 1,365円〈稅込〉**(荷造送料150円)

■ケガキ用具■ケガキの実際(4項目)■糸絽と補助用具(5項目)■糸絽を使って切る(8項目)■線材の切断■カキによる板の切断■切断機による板の切断■モーターツールによる切断■プラーによる切断■タガネによる切断■別方表は含えための工具(9項目)■九あけ作業の実際(13項目)■ヤスリと万カ(3項目)■ヤスリ作業の実際(6項目)■サントペーパーによる切削■ダイスによるネジ切り■グラインダーによる研制(3項目)■サントペーパーによる研磨量金属の曲りと弾力■折曲け加工の基本■折曲け加工の留意点■折曲け用の工具(6項目)■折曲け加工の実際(11項目)■ハンダロの実際(12項目)■ハンダイの実際(12項目)■インゲインの実際(12項目)■インゲインの実際(12項目)■インゲインがで、11項目の実際(12項目)■インが付別がして、12項目)■キサケ作業=電気配線(3項目)■カーボン抵抗とハンダイ■新し、ハンダなど■色形の基礎知識■模型用法の基礎知識(5項目)■達美用異(9項目)■達素作業の実際(12項目)■金属材料と部品(12項目)■プラスティック(8項目) このほか)リモートフットスイッチの作りかた♪工作台の作りかた♪ハンダこで過熱防止器の作りかたなど、実用カコミ記事各種。



モジュール3台+道床付線路の分割式レイアウト

ふれあい鉄道千葉支社

兼行隆輔

(写真:筆者撮影)

←完成モジュール3台と製作途中のモジュールに、道床付線路を接続して複線のエンドレスを構成した運転時の形態。道床付線路は運転する列車の長さに合わせて延長することができる。

はじめに

いつかは自宅にレイアウトを――鉄道模型を楽しむ方なら誰しも考えることでしょう。例外なく私もその一人でした。学生時代は鉄道マンを夢見てその道の学業に励みつつ、アルバイトで得た資金で、こつこつと模型趣味を楽しんでおりました。

しかし、畑違いの職業に就いてからは、 多忙なことなどからすっかりその趣味から 離れていました。が、ある日突然に公共交 通業界への転職を決意し、それからという ものは若かりし頃の夢が再燃…。今までの 遅れを取り戻すように撮影、乗車、模型趣 味に明け暮れて参りました。そして、さら に、鉄道模型趣味的ターニングポイント? があり、今回の製作に至った次第です。

今回,一線を越えて製作に踏み切ったのには理由があります。2010年,友人が独自開発した鉄道模型向け信号・自動踏切システムを国際鉄道模型コンベンション(以下JAM)へ出展するとのことで,その手伝いを頼まれたのです。

私はクラブなどに正 式に所属するわけでもなく,

友人のクラブの運転会にお邪魔させていただいたり、仲間内で細々と鉄道模型を楽しんでいたので、実は一度も足を運んだことのない大きなイベントの手伝いができるものかと気後れしました。ところが、いざやってみれば苦労は多々あったものの、非常に意義のあるものとなり、2011年に至っては展示用のモジュールの製作も担当させていただきました。

その中で私の心を大きく動かしたのが、 昨年、他のメンバーたちが製作した我々の ブースの展示用モジュールでした。個々の モジュールは至って小さいもので、A3の 写真パネルに直線の複線を敷設し、シーナ リィを作り込んだ作品。それを展示スペー ス正面側に複数接続し、他は道床付線路で 繋いだ、要はお座敷レイアウトの一部にシ

> ーナリィがあるとい った様相のものです。

私は大して広くもない団地住まいで、 子供も3人います。趣味で占有できるスペースが限られるのは百も承知だったので、広大なスペースを要 するレイアウトは夢のまた夢と尽っていたのですが、その展示方法* 分割収納方法を見て「これならできるかも知れない!」と思いました。

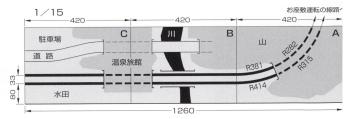
さらに、友人の開発した鉄道・道路信号機や踏切は、マイコン制御にて実物同様に動作し、PCからすべての動作を任意と変更できるという素晴らしいもの。まだ影強上ではあるものの、自動運転や閉塞が転も実現可能(非DCC)であり、これにを組込んだ自分のレイアウトを作りたいと、昨年のJAM終了後にすぐに製作へと踏み切りました。

製作イメージ

レイアウトを作るなら山、川か海、街2 どを…と、多くの方が考えるのではないでしょうか? 私も同様でした。詳細は後ましますが、最終的にA3ボード6枚での展覧を決めていたので、山間部→郊外→市街1を各2枚ずつに振り分け、工期も3枚ごとり分ける構想としました。今回の3枚はそく第1工期部分です。

情景は自身が見たもの、イメージしたこのを表現することにし、どんな列車も似行う風景を念頭に置きました。また、ボー1枚が小さいことから、時間をかけるこで集中して作り込みをすることと、ボーの境目の処理をなるべく自然にすることに重視。可能な限りの電飾をしたり、前述のメンバーが製作した信号機や照明類を組分むことも前提としました。









ーダー橋はKATOの製品から線路をはずして使用。設置スペースやボードの都合で、曲線区間には半径が異なる線路を繋いで構成しました。レールの接続にはKATOのジョイント線路のジョイナーを引き抜いて使用しており、道床高さの差についてはプラ板でレベルを合わせてあります。

線路敷設位置については,奥行感の確保,及び手前部分の手狭感の回避という,2つの目的からバランスを取るのに少々苦労しましたが,手前の線路を縁から80mmのところに配置することに決めました。

全体像

地形は右手側の標高をいちばん高くして,左手方向へ下がっていくようにしました。製作中の市街地セクションの末端は高 低差が0になる設定で,右端の大きな山と トンネルの配置はお座敷運転部分との分断を意図しています。さらにシーナリィの高低差をより明確にするために、ウッドランドシーニクスのサブテレインを用い、地形に合わせて線路にも約2~3%の勾配を設けてあります。これはボードの高さが20mmしかないために、渓谷部分の高さを稼ぐ狙いもありました。また、線路奥側を高くすることで奥行が少しでも広く感じられるように配慮してみました。

この他、シーナリィの見栄えの向上、及び裏側のお座敷運転部分の目隠しという目的から、美術系の仕事に就く妹に依頼した空の背景画を設置しています。

各セクションの概要

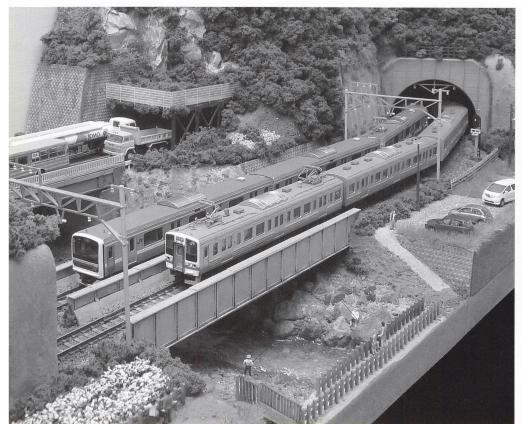
各ボードを右手の山側からA, B, Cセクションと呼んでおり、それぞれに必ず

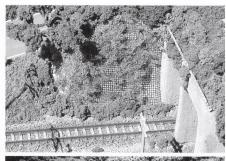
「見所」を設けることにしました。以下 それぞれのセクションの内容について説明 していきたいと思います。

〔Aセクション〕

お座敷運転部分との分断を図る狙いもるり、Bセクションと連続する大きな山と ンネルとしました。山には崩落防止用に ット張りやコンクリート吹付をした部分 大きな岩がむき出しになっている部分を言 け、トンネル入口付近には自作した擁壁だ どで変化を持たせています。実景観察や ンターネット検索も行ないましたが、形象 や設置状態はイメージ先行で、実物構造と 異なる点もあるかと思いますが、スペーン や私の低い工作力を考慮して雰囲気重視と 割り切りました。

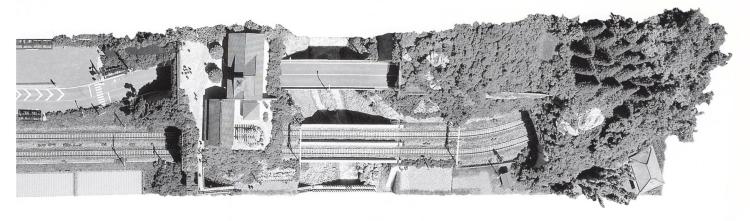
山の製作は、背面にスタイロフォームで 稜線を作り、そこを基準に段ボール紙の 組をいくつも渡してプラスタークロスで う一般的な工法によっています。中が空沿 なのでトンネル内には簡単な内壁を設けていますが、背面の穴から手が入るように 井は設置していません。大きな岩はアルミホイルで作った型に石膏を流し込み、それを整形・塗装。トンネル手前にある擁壁は 100円ショップで入手した軟プラ製のカニを適当な大きさにカットして、裏側からフラ板を当てて塗装したものですが、思いの







↑トンネル入口に表現した崩落防止用ネット (上)と、コンクリート製擁壁(下)。擁壁の 格子部分にはプラ製のカゴを利用している。



まか、実感的に出来上がりました。

植樹に関しては他のセクションを含めて、フォーリッジクラスターとファインリーフフォーリッジを中心に使用。メイン道路はプラ板で製作し、アスファルトやコンクリート部分などの表現にはグレインペイント、及びタミヤの情景テクスチャーペイントを多用しています。要所にある崩落防上ネットには、ホームセンターで購入したリバーシブル網戸(表が銀、裏が黒)用ネットの黒いほうの面を使用しています。

トンネル入口付近にある内まわり線の閉 塞用をイメージした信号機は、曲線付近な ので右側に設置して現実感を出しました。 [Bセクション]

このセクションには今回製作部分のメインとも言える、山間の川と高台から線路や 美谷を見下ろせる温泉旅館を設置。旅館と 温泉施設が分離されていて、日帰り入浴も 可能な宿という設定です。建物や道路橋などにはトミーテックのジオコレシリーズの ものを加工して使用。また、道路のトンネ ル導入部分にはトミックスのトラス橋を加 工した落石覆いを設置してみました。建物 や露天風呂、道路のトンネルなどには 上EDにて照明を設けてあり、道路橋には 点灯可能な街灯を設置。トンネル内の象徴 的なオレンジ色のナトリウム灯照明にはテ ープLEDを使って表現しています。

川はスタイロフォームと紙粘土で大まかに整形し、プラスターでベースを作ってから石や岩を追加。ベースにアクリル絵の具で彩色し、ウッドランドシーニクスのリアリスティックウオーターを使用して仕上げています。また、水面にはアクリル絵の具やグレインペイントのアクアカラーを用いて変化を出しました。川原の岩や石は市販のものと子供と公園で拾ってきたものを織り交ぜで使っています。

なお、このセクションはボードを裏返し

に使って高低差を稼いだのですが、手前と 奥の両端にボードの枠が来てしまいます。 このため、処理に苦慮したのですが、奥は 川自体に段差があって流れ落ち、手前は橋 という設定にしました。少々苦しい展開で すが、手前側から見る限りはそれなりにご まかせたのではないかと思っています。

また、季節は春~初夏という設定で製作しているのですが、緑は多いものの、いくらか単調になってしまったので、線路際にアジサイ(もしくはツツジ)と思えるような花壇を設けるなど、ところどころに彩を入れてみました。 右手手前のスペースは宿の客と川遊びに訪れる人たちの共通駐車スペースという設定で、小道が河原や宿に通じている様子を表現しています。

(Cセクション)

こちらは,温泉旅館へのメイン導入部,

少々敷地が狭いのですが、ちょっとしたパーキングエリア ふうに仕立てました。ここに 宿の駐車場ではなく(宿の駐車場、 は供道やバスといった交通財 関を利用すると設定)、 が 場内には自販機コーナーがあるだけのいたってシンプル 構成。ただ、街灯を設置したり もしており、Bセクションの旅 館や道路橋と併せて夜景が映 えるように検討しました。

駐車場に併設されたバス停から旅館への通路は、トミックスの跨線橋を加工して照明装置を取付けています。また、メイン道路はS字カーブとしましたが、変化を持たせるために設置した信号機は、見通しが悪いところということで

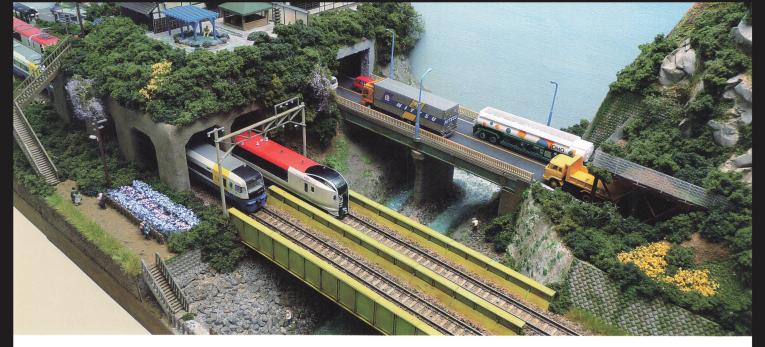
縦型とすることにこだわりました。この他, 線路の手前側を築堤ふうにして水田を設 定。そこに集まった撮り鉄がアクセントで す。水田にはトミーテックの春の水田とい うシートを使用しましたが,質感がいまい ちだったので今後の改修課題となっていま

旅館のある山もただのトンネルでは芸がないと思い、スチレンボードで製作したコンクリート製の崩落覆いふうに仕立ててみました。この山はB、Cセクションを跨いだ連続シーナリィなので、境目部分がわからないように考慮した処理でもあります。製作にあたっては、中を行く列車が垣間見えることと、上下線間にも壁がある構造にこだわりました。こういったストラクチャーの製作は初めてでしたが、その割には実感的に出来たと自画自賛しています。



展示棚について

限られたスペースに収 納しなければならない住 宅事情があるために、ホ ームセンターや家具店な どで売られているシェル フという名称の棚を利用 しました。この棚はクロ ーゼット代わりに使用で きるように専用の布カバ ーが用意されており、そ れも併せて購入。さらに 外部からモジュールが見 えるように、透明なビニ ールのテーブルクロスを 適宜カットして前面に装 着してあります。購入時 に在庫切れだったので後 まわしになりましたが, 棚板を増やせば5台程度 のモジュールを収納でき ると思います。



この先は製作中の郊外・市街地セクションへと繋がっており、全体像が頭の中に出来上がっているので、少しずつ製作を進めています。ちなみに全体を通しての線路のバラストの色ですが、この3セクションを見てもおわかりのように、市街地に向かって少しずつきれいな状態になっていく(最

近保線された?)ように変化を持たせたのもこだわりの一つです。実際はそういう保線の仕方ではないのでしょうが…。

雑感・その他

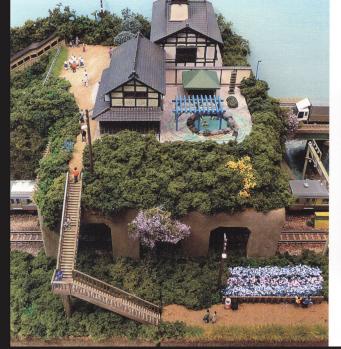
今回はTMSレイアウトコンペに初めて の応募となりましたが、そもそもそれを目 的としていなかったために締切に追われて しまいました。じっくり写真撮影ができな かったり、しっかりした背景画が間に合れ なかったりと、納得のできない部分も多々 ありますが、とりあえずの形に出来たこと には満足しています。いちばんの難関は写 真撮影で、カメラに詳しくない私はわから

B, C両セクションの接続部分の山頂に建つ温泉旅館は、このレイアウトのランドマーク的な存在。眼下を走る列車を眺めることができる露天風呂もあり、ファンにお勧めのスポットといえそうだ。↓→



Bセクションのガーダー橋を通過する107系。このセクションは川面とのクリアランス確保からボードを裏返しに使用している。→













●照明装置は建物だけでなく、数多い街路灯 や各種小物類にも設置。自販機コーナーや道 路トンネル内の照明装置も完備していて、ご 覧のような魅力的なシーンを演出している。

ないことが多くて難儀しました。

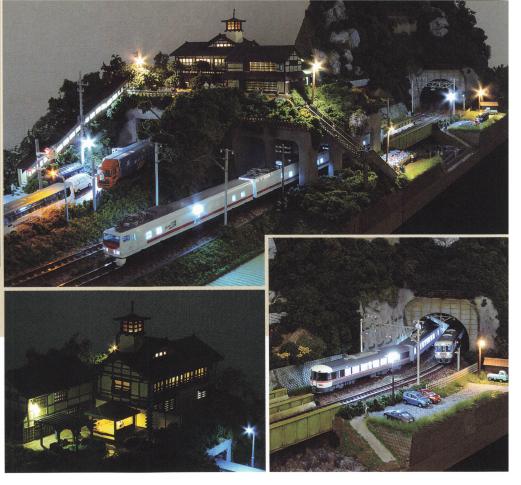
そんな中、幸運なことにTMSレイアウトコンペで準佳作という、右も左もわからない私にとって、豚に真珠と言うか、棚かっ牡丹餅と言うか、とにかく奇跡的な栄誉をいただき、大変嬉しく思っています。

今回の製作で感じたのはストラクチャーや用品の充実です。10年以上前に一度だけト型レイアウトを製作しましたが、ストラクチャーや用品は、ごく限られたものしかなかったように思われ、レイアウト作りも大きく変わった…と実感しています。

飽きっぽい性格の私ですが、1つのセクションはA3サイズと小さいので、今回の 関作では製作に時間をかけ、少しづつ作業 を進めていくことで、やる気の持続と細か ハ作り込みが可能でした。今後は出来上がった3セクションの完成度を高めつつ、少 し気が早いかも知れませんが、来年のコン べへの応募も頭の片隅に置いて、市街地の 浅り3セクションの製作をのんびり進めて ハこうと思います。

前述のように私にとって大レイアウトは 夢のまた夢ですが、逆に全体を見ない今回 のようなレイアウトは、面積がゆえにアイ ポジションがある程度限られ、これは弱点 であると共に良いところでもあると思いま す。奥行がないのが弱みですが、走り抜け る列車を定点で眺めるのでフル編成もドン と来い――ある程度の長編成を走らせたい 私には、ずっと自然な走行シーンを眺めら れることになります。

運転時はモジュールを手前に置き,背面



には高架線路を繋げてエンドレスとしています。あくまでもモジュール部分を走る列車の姿を楽しむので、背面線路の延長で長編成にいくらでも対応できるわけです。

最後になりましたが、信号システムや新 規部分に導入する踏切システムを製作いた だき、鉄道名ののれん分けまでしていただ いた「ふれあい鉄道」マスター,街灯など 細かい電飾ストラクチャーをご提供いただいた「山城鉄道」ろくさん,製作や撮影の 手助けをしてくれた後輩と,道楽にどっぷり興じる私を黙認してくれる家族には心より感謝しております。皆様にはこの場をお借りして深く御礼申し上げます。



好評発売中! 201系用シールドビーム(2組入)・・347円



PX047-1 201系用シールドビームレンズ(2個入)

カトー製クハ201系のシールドビームにライト ケースを再現します。車内のプリズムを 外せば簡単に取り付けられます。僅かなゴム 系接着剤で固定して下さい。

年末年始の営業は2011年12月27日迄、 来春は1月3日から営業致します。



〒169-0073東京都新宿区百人町2-18-8

TEL/FAX:03-3371-2482 ホームページhttp://www.tavasa.

大阪旭区 鉄道模型・Nレンタルレイアウト **地下鉄関日高殿・市阪せきめ**



土日祝日店舗営業 上曜日12:00~21:00 日曜 祝日12:00~19:00 宮鮮間外の貨別系っております ※ネットショップはほぼ毎日営業。 http://www.aoba-mokei.com/ http://www.aoba-mokei.com

〒535-0031 大阪市旭区高殿3-27-1 TEL 090-8578-4062 FAX 06-6953-838

懐かしい「とうぶでんしゃ」シリーズのこ



2011年発売予定 N-143 5310フライング東上 価格未定 N-155 5310 3扉車 価格未定 N-156 クハニ2 価格未定 2012年予定

デハ2 デハ3 クハ2 サハ1 ED5060 予定品の発売順は未定です。

群馬県太田市竜舞町5219-5

HOBBYSHOP **PAIRHANDS**

TEL 0276-46-1462

鉄道模型専門 **朝倉模型** 〒183-0051 東京都府中市米町2丁目1番地17 TEL042-361-4808

SL EL DL 電車 ディーゼル車 客車 貨車 車体キット 動力ユニット 動力台車 ASSy オプション グレードUP 各パーツ 線路類 ストラクチャー シール レタマーク 塗料 レイアウト用品 素材 制御機器 ドリル タップ ビスナット類 工具類 TMS その他 パーツを主力にNゲージメーカーのウイン KATO 河合 サイドライン キングスホビー 銀河 GM StudioFEEL TAVASA 津川 Tomix PECO ボナ マイクロエース マリンファクトリー 宮沢 モア マッハ モデモ モリタ 夢屋 レイルロード ワールド工芸 他各社全品取扱

http://www.asakura-mokei.com/

通販・TELか往復はがきで在庫確認下さい 郵便振替:東京 00180-1-155098

クレジットカード取扱い JCB VISA NICOS AMEX DC DINERS UC SAISON ORIENT

平 日 11時~19時30分 日曜祭日 10時~17時30分 定 休 日 火曜日



Nゲージブック

B5版 160頁 定価1,529円 〔荷造送料150円〕

新潟天国 「アウト・トリッ Nれの中のNゲージ鉄

ジョイフルトレイン60輛・ジョイフル客車14編成 ブルトレ牽引機のグレードアップ・20系"あさか ぜ"・回想のオリエント・エクスプレス'88・日本 縦断の国際列車オリエント・エクスプレス'88・ダ ブルデッカー修学旅行用267系・地下鉄東西線 乗入用103系1200・アルファ・コンチネンタル・エ クスプレス・ゆうトピア和倉・サロンエクスプレス・ アルカディア・JR北海道の車輌たち・阪和支線 のクモハ123·クハ103·Cタンクとマッチ箱・配 給電車·牽引電車・EF5836・3輛のEF58・モ ハ52系第1次(旧流)・EF551を作って・モハ52 系第2次(新流)・京浜急行700系を再現・郵政 省クモユ141他 Nゲージ新旧車輌工作記事満載

〒157-0072 東京都 世田谷区 祖師谷1-15-1



JR四国の気動車18輛 山岳線レイアウト「信州鉄道 双子岳線」・西武401系の製作・3輌編成の485系特 急「たざわ」の製作・修学旅行色で復活したキハ58+キ ハ28・「武蔵野鉄道 上石寺井駅」のモジュール・パ イク3題·実例と工作例山岳路線の設備について考え る・沖縄から東京まで引っ越したレイアウト**「琉球目** 蒲電鉄の本線」・鉄道施設観察と模型への応用 ほか 急曲線をすべて山の中に隠したしなの高原鉄道夏風線 ・金属線を材料にした屋上配管の作り方・北海道型車 輛が走るレイアウト・東京メトロ7000系副都心線対 応改造車・小田急3000形6連・百均渓谷・塗装によ るプラットホームの印象向上・2つの景色が楽しめる "北武蔵鉄道"・想い出鉄道常盤線・スイッチバック駅

(荷造送料 100円) とループ線を組込んだ山岳路線 ほか多数

定価 各840円



ヒント · 軽工作 · なんでも情報 **Nゲージャーズサロン**

Nゲージマガジン No.53

レイアウト関連

- ●900×450mm, 曲線半径190mm: コンパクトな地方路線レイアウト
- ●スペース900×600mmのローカル単線鉄道「北熊鉄道 妻沼線」
- ●こんなスペースでもレイアウトを製作できる「想い出鉄道常盤支線」
- ●ミニシーン満載の小型レイアウト「西多摩鉄道」
- ●2160×1060mm「東部鉄道富士見線」の構想と建設
- ●900×300mm 東急大井町線をイメージした途中駅セクション
- ●実例と工作例部分的に複々線を組込んだ都市型レイアウトを考える

定価 840円 (荷造送料 100円)

車 輛 関 連

- ●豊田車両センターの115系訓練車
- 霜取りパンタ増設車 東武6050系とJR211系3000番代
- ●西武 新2000系2047編成
- ●クモル23050とクモハ12050

2700×2250mmの2段式レイアウト

〒157-0072 東京都 世田谷区 祖師谷 1 - 15 - 11 郵便振替口座 00130 - 1 - 116287







Nゲージマガジン NO.55

車輛記事

近鉄12410系4連 相模線205系500番代 豊田車両センター

115系M40編成

Nゲージャーズサロン ヒント・軽工作・なんでも情報 単線非電化の延長路線 (2180×1030 mm) 棚田がある小型鉄道 (600×400 mm) 樹木に囲まれた楽しいレイアウト (330×300 mm) 起伏に富んだレイアウト (820×600 mm) ローカル私鉄レイアウト (515×364 mm) 自然なカーブの線路配置を考える木造跨線橋のイメージチェンジ

昭和 41 年のシーンを満載した 3400×2600 mmの大型レイアウト

国鉄河北線と国鉄畿央線

長さ 1800 mmのリアルセクション 関西本線第四大和川橋梁

定価 880 円 (送料 100 円) George No 55

〒157-0072 東京都 世田谷区 祖師谷 1-15-11 郵便振替口座 00130-1-116287 株式会社 機 芸 出 版 社





















上総里の山鉄道」岩瀬清美

■はじめに

講談社発行の「鉄道模型少年時代」を定 明購読し、木原線(現いすみ鉄道)のイメ - ジで製作したのがこのレイアウトです。 もともとのコンセプトを尊重しつつも自分 よりの個性が出るように、アレンジを加え とり工夫した私の心象風景で、小さなスペ -スの田舎風景ながら出来る限りの要素を 次張って詰め込みました。窮屈な感はあっ ても, レイアウトのいたるところでドラマ が生まれれば…の思いです。

■ストラクチャー

[農家]

同書付属の農家は北国に多く見られるタ イプ。舞台は千葉県ですので、そのまま使 用するわけにはいきませんが、これを改造 する技術は持ち合わせていないので、他製 品で代用ということになりました。

屋根には荷造りなどに使用される麻の紐 を1本1本にほどき、3~5mm程度にカットし たものをボリュームが出すぎないように注 意しながら貼り付けました。ほのぼのとし た雰囲気が出るように作った縁側や庭の人 物に加え, レジン材料を拡大鏡下で形成・ 彩色した犬や猫にも登場願いました。

付属のストラクチャーを使用するにあた って、問題になることのひとつに地面との ギャップがあります。この校舎をそのまま 設置すると、階段の1段目が学生の腰の高

さになってしまいます。地面を盛り上げる か,校舎の底を削るかの選択でしたが、後 者の方法で高さを調整しました。

その他に、細かな設置位置の変更やアク セサリーの追加をしましたが、なにより気 になったのは, 校門がバス通りに直接面し ていたことで,これでは児童の登下校が心 配です。安全な位置に校門を移動して通学 路となる歩道を設けました――これで安 心, 仲良く下校する児童が見られます。 [八百屋]

この商店, もとは雑貨屋でしたが, ドラ マの演出が困難だったため, 市販のストラ クチャーのパーツを利用して八百屋さんに 転職していただきました--店先では夕飯 の買い物に来た主婦による井戸端会議が行 なわれています。







〔商店長屋〕

旅館の予定地でしたが、ここは観光地ではなく旅館を利用する人がほとんどいない小さな町なので商店長屋に変更。長屋の窮屈な感じが私のコンセプトにも合っていました――2階からは住人が楽しそうに夏祭りの様子を眺めています。

〔神社周辺〕

神社は軽いウェザリングをしたのみで、 ほぼそのまま使用しています。

屋台については、付属品が角張った立方体のような感じだったので、柔らか味が出るように屋根や側面背後の幕、柱をアレンジし、売っているものも出来る限り彩色して華やかさを表現しました。この周辺にはたくさんの人が集まっており、それぞれの物語を考えながら楽しい夏祭りになるよう

に配置しました――威勢のよい神輿に小学生も興奮を抑え 切れません。

〔その他〕

わずかなスペースを見つけては店舗,交番,火の見やぐらなどを強引に押し込みました。ただ,学校や神社といった広い空間を持つストラクチャーがレイアウトの中心に構えているためか,思ったほどの密集感,凝縮感はなかったと感じています。



■シーナリィ

(山)

スタイロフォームを使って幅や高さをアップし、トンネルを延長しました。また、個性豊かな森林を表現したかったので、フォーリッジで埋め尽くすのではなく、1本ずつ植え、あえて隙間を設けてあります。樹木はトミーテックやKATOほか、多数のメーカーの製品、及び天然の小枝を使用しました――ただ、この森の中に踏み込む人はいないようです。

(III)

川底をアクリルガッシュで彩色した後, 既製品の波シート「なみいたくん」を貼り 付けました。イメージから離れるようなら 別の材料や方法で再製作を…と考えていま したが、その必要はありませんでした。こ こも無人ですが、私の心象風景ではこの川 原で遊ぶ人はいないのです——川そのもの の息吹が聞こえますように…。

[海水浴場]

このスペースは「鉄道模型少年時代」に おいても自由に表現できる場所となってい て,作り手の個性が出るところです。 この手のエンドレス線路のコーナー部分は処理が難かしく、どのようにまとめる太悩み、なかなか考えがまとまらずに時間を要しました。が、房総に海はつきものということで、無理矢理ですが海水浴場に決定当初は波も製作したのですが、あまりにも砂浜が狭くなったため、波についてはこのレイアウトを見る人に想像させる作戦に多更しました。

さらに、川によって分断されているので 町から海水浴場には行けませんが、あえて 橋も渡していません――砂浜にいるのは何タ からやって来た人々なのでしょうか…。

■車輌

線路にトミックスのスーパーミニカーフレールを使用しているため、当然ながらフルスケールの車輌は走行出来ません。したし、私の記憶にある木原線はキハ17、キノ30らの気動車で、イメージは標準色+首者圏色の2輌編成。これは譲れないところです。したがってBトレインショーティーのキハ10の出番となりました。

車輌工作は苦手なので手を加えられないのが残念ですが、この小さなレイアウトには馴染んでいると思います。長屋と農家の裏の、樹木に囲まれた狭いカーブ区間をジリギリに走行してくる様子は特にお気にうりで、小さな車輌にしかできない芸当です

■おわりに

「鉄道模型少年時代」定期購読の終了とともに、このレイアウトの製作も一段落しました。しかし、レイアウトが完成したおけではなく、工作がすべて終わったわけてもありません。今後はより多くの要素を言め込み、さらに密度をあげて、この小さな世界で大きな楽しみを味わっていきたいと思います。



Bトレが走るレイアウト〈2〉

スペース:1250×550mの 「**新東上電鉄**」

三浦正浩(写真:筆者撮影)

■はじめに

私がNゲージを始めてまだ間もない、30 年近く前の古いグリーンマックスのカタログに「ショーティーを楽しもう」という記 事がありました。それは、定尺ベニヤ合板 校のレイアウトを作っても、その150倍は 所詮学校の少し広い校庭程度であり、そこ こスケール車輌を走らせるのではなく、デフォルメした車輌を走らせる鉄道模型の楽 しみかたもアリなのではないか…という趣 旨だったと記憶しています(手元に現物の カタログがないのが悔やまれます)。

当時、その考えかたに大いに共鳴して実 钱しようと試みましたが、車輌を切継ぐ技 おもなかったため、せいぜいトミックスの こタンクかレールバスなどの小型車輌を走 らせる程度となり、加えて小型車輌ゆえの 走行不良に悩まされ、次第に尻すぼみして しまいました。

時が流れて、バンダイから「Bトレインショーティー」が発売され、圧倒的な車輌 展開でたちまち世に浸透していきました。 私もご多分に漏れずすぐにその魅力に取りつかれ、特に地元である東武鉄道の車輌群が増えてきたところで「専用のレイアウトを作って走らせたい!」という思いが募り、着工へと踏み切った次第です。

鉄道名は「新東上電鉄」――東武鉄道東 上本線が東武鉄道から独立して,独自に発 展している路線という設定にしており,池





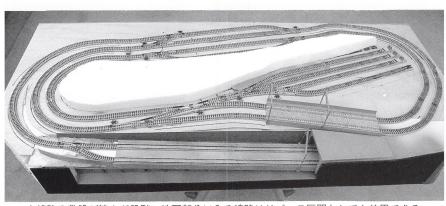
袋〜和光市〜朝霞台〜志木〜川越あたりの 実景をモチーフにした、1250×550mmのレ イアウトを製作することとしました。

■ベースボードと線路配置

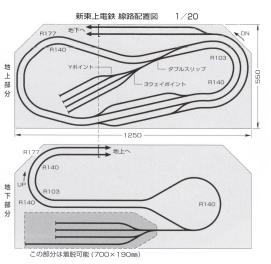
線路をプランニングする段階から,地下駅を設けたいという欲張った考えがありました。そのために台枠を二重構造にすることになり,ベース自体は重量増の不安からいちばん下の台枠を30mm厚のスタイロフォームから作ることにしましたが,今回のサイズ程度ならこの素材でも強度面はギリギリ大丈夫だと思います。

この土台を元にさらにに50mm厚のスタイロフォームでかさ上げを行ない,地上部分には4mm厚のベニヤ合板を重ねて使用。,地上部分のエンドレスの内側にあたる部分は,車輌目線にした場合に反対側が見えないように,さらに30mm厚のスタイロフォームでかさ上げして高低差を設けています。

線路配置については、地下の終端駅を出発した電車がやがて地上に出て、地上駅で本線に合流するような構成になっていま



↑線路の敷設が済んだ段階。地下部分に入る線路はリバース区間としても使用できる





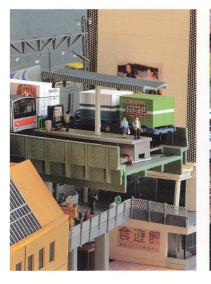


↑「迎春」のヘッドマークを掲げた東武8000系。隣のプラットホーム上には「撮り鉄」の姿も見える。



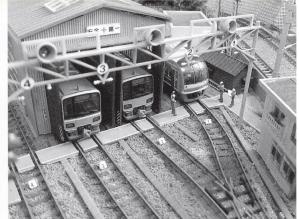


↑地下駅は4線が3本のプラットホームを挟む行き止まり式。 この駅部分のみ着脱できるように製作してあり、本体に組込 んでから伸縮線路で接続を行なう。壁面に隠すように右側に 並んでいるのは照明用電源部分。下は本体に組込んだ状態で、 側面からは上下2駅の乗客の表情を楽しむことができる。↓









↑電車が待機する電車基地の様子。構内線路は4線である

←地上路線ですれ違う上下の列車と、勾配区間を駆け下り、地下路線へと向かう列車。このあたりは複々線となっていて、列車が行きかう都市圏のイメージにまとめられている。

す。地上の本線部分は途中に渡り線と電車 庫への分岐線を兼ねるダブルスリップポイントがあるものの,全線を単純な複線エン ドレスとしました。

使用線路はトミックスのファイントラックで,曲線は基本的にR140以上ですが,一部の区間はR103となっています。この他,後述する武蔵野線部分も追加しましたが,これはダミー区間となっています。

■地下駅の製作

最初に手掛けたのがこの地下駅で、ベースは5mm厚ベニヤ合板から切り出した700×190mm。この部分は本体レイアウトからの取りはずしが可能になっています。

東武東上線池袋駅が地下に移動した…という想定の3面4線の終端駅で、終端部分をそれらしく作り込んでいきましたが、本体レイアウトに組込んでしまうと側面の一方向からしか見えないため、奥になるほうについては工作を省略しています。

プラットホームにはトミックスのミニホームを使い、終端部分のコンコースは0.5 mm厚のプラ板で自作。また、側壁にはエバーグリーンのパターンシートを用いて地下駅らしさを演出しました。

■勾配区間の製作

次に製作したのが、地下から地上へと結 ぶ重要なルートとなる勾配区間で、実際に は東京メトロ有楽町線が地上区間へ顔を出 す、成増~和光市の区間をモチーフに製作 しています。

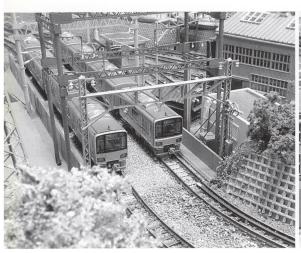
さて、この勾配区間で問題となるのが、 走行性能(登坂力)です。Bトレインショーティーに組込んだKATOの動力装置の 車輪にゴムタイヤをはめたり、補重をした りして登坂力向上を図りましたが、仮に作った4%ほどの勾配区間で4輌編成で走らせ たところ、残念ながら登り切りませんでした。思い悩んでいた頃に、磁力を利用して 粘着力を向上させる方法があることを知 り、さっそく採用してみました。

多少自分流にアレンジしていますが、これは道床付線路の裏側に10×10×12mm厚のネオジウム磁石を10cm間隔ぐらいに両正粘着テープで貼っておき、一方、動力車の底の部分には吸着板を貼っておくというものです。こうすることで粘着力が増し、同じ動力装置でも登坂可能となりました。

磁石が裏側に貼ってあるので、線路のほうも外見上は変わりありませんが、走行している様子はスムーズに駆け上るというより、ギクシャクした動きとなることは否認ません。とはいえ非力な動力でも確実にそっていくので、これで良しとしました。

■地上駅の製作

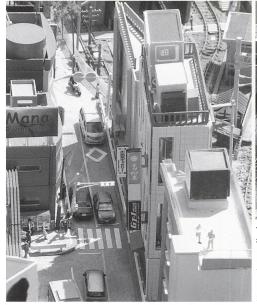
当初は実在する東武東上線志木駅を想気して製作していました。ペデストリアンラッキと直結した駅ビル(丸井)が、レイラウト上のちょうど良いランドマークになると思ったからです。しかし、製作途中にな

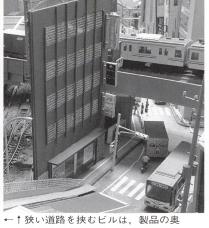






← ↑ 走行シーンいろいろ。本文では触れられていないが、曲線区間にカントが設けられているのがわかる。





←↑狭い道路を挟むビルは、製品の奥 行を半分ほどに詰めて使用。この「Bトレイン的発想」により、限られたスペースに市街地の様子が表現された。上は三角形のビルの例で、このアングルからは壁面1枚だけのようにも見える。

ってレイアウト上に変化をつけたい…という衝動に駆られ、急遽武蔵野線を持ち込む という荒技?に出たため、JR武蔵野線と 交差する朝霞台駅と志木駅を足して2で割ったような雰囲気のものとなりました。

いちばん目立つ駅ビルは、トミックスの 総合ビルとグリーンマックスのビジネスビ レの組合わせで実在するビルらしくまと り、駅に通じる通路、及びそれに直結する ビルはプラ板などで自作しています。

■市街地の製作

エンドレスの中央あたりに展開している 下街地部分は非常に幅が狭く,如何に駅前 のごちゃごちゃした感じを表現できるかが 課題でした。道路を挟んで両側に建物を配置すると、その感じが出せるということはわかりましたが、市販のストラクチャーを配置してみるといっぱいいっぱいで、とても希望通りにはいかない感じでした。

そして思いついたのが「Bトレイン的発想」…つまりビルの間口をそのままにして、奥行を半分にしてしまおうというものです。手始めにトミックスのラウンドビルをレザーソーで半分に切断。奥行を約30mmの建物にしてみましたが、見た目に違和感はなく、道路の向かい側にも同程度の奥行の建物なら配置できそうです。さっそく奥行の基準を30mmと決め、大小5棟のビルをプ

ラ板などで自作しました。

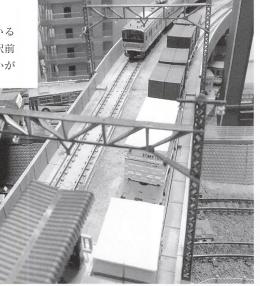
この他、2階建て店舗や住宅も設置していますが、これらはトミーテックのジオコレシリーズのもので、多少の色差しをした程度でそのまま設置しています。

レイアウトの端のほうで線路を跨ぐ道路 橋は、20mm厚のスタイロフォームで基本形 状を作り、プラ板やプラ棒を駆使してまわ りをそれらしくまとめました。トンネルが ない地上線路では、線路を覆ってその先の 風景と視覚的に分断する効果もあり、この 設置は非常に有効だったと思います。

■線路上の小物など

当レイアウトを走る車輌は冒頭に記したとおりBトレインが中心です。トイ的な要素を拭えないのなら、線路まわりはできるだけリアルに表現してみようと思いました。東上線は通勤の足として毎日利用している路線なので、沿線周辺の線路まわりを観察して、アクセントとして使えそうなものをいくつか製作。見過ごしたり、省略しがちな小物をそれらしく表現することで、スケールモデルに近づくと思われます。ここではその中からいくつかを紹介させていただきます。

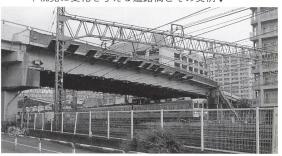
そのなかでもいちばん目立つのが変電所 周辺で、高さはありますが、レイアウトの バランス上からあまり自己主張しすぎない ものとして製作してみました。この給電部



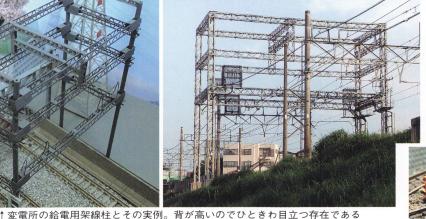
←↑武蔵野線の205系や貨物列車が入線したダミー の高架線路。レイアウトを横断する短い区間だが、 線路まわりの表情に変化をつけているのがわかる。



↑視覚に変化を与える道路橋とその実例↓







ぐ端にある職員 用の踏切とその 実例。遮断機の なう簡単な構造 のものである。





↑雷車庫入口の架線柱には構内照明灯を設置。線番表示は線路のほうに設けられている

↑ホーム上に立つ駅名標。周辺の乗客の表情も楽し

分は他の架線柱の2倍近い高さのプラ棒4本 を元に、RMMの「複線トラスビームB」 と一部トミックスの架線柱を組合わせてま とめてみました。

次は電車基地留置線の線番表示で,架線 柱に貼ってある表示板には、トミックスの ホームセットに入っていたシールの数字を 使用。枕木上に設置してある三角形の表示 板は、エバーグリーンの2.4mmプラアング ルにプリントした線番を貼ってあります。 また、この架線柱にはダミーながら構内照 明灯を取付けてあり、傘の部分にはコトブ キヤのモデリングサポートグッズの中から それらしいのを選択しています。

留置線終端部の架線柱は本誌45号のNゲ ージャーズサロンの記事を参考に製作しま した。トミックスの単線架線柱をベースに、

エバーグリーンのパイプと φ 0.5の真鍮線 を組合わせています。 なお、この架線柱に は架線終端標識を取付けていますが、これ はグリーンマックスの変圧柱キットのパッ ケージ裏側にプリントされていたもの。小 さいながらも目立つ存在です。

この他、架線柱のアクセントとして、斜 めに張られたワイヤーも 40.5真鍮線を使 って表現。下半分にかぶせた保安用カバー は、10芯コードの黄色い被覆に黒の帯を巻 いてゼブラ模様としました。このゼブラ模 様のカバーはJR各線でよく見かけますが、 東上線のものは黄色地のみになっていると 思われます。

駅職員用の構内踏切はエバーグリーンの H型鋼と丸線を使って作りました。ややオ ーバースケールとなってしまいましたが.

ゼブラ模様の踏切がホームの端にあること で、良いアクセントとなっています。

次は駅名標です。東上線の駅名標は近年 になって、屋根から吊り下げるタイプから ホーム上に設置するタイプに変わりまし た。これも柱部分にエバーグリーンのH型 鋼を使って作ってあり、デジカメで撮影し た写真を加工してプリントしたものを貼っ ています。その傍には学校帰りに都心に匠 けて遊びに行くのでしょうか? 会話が望 んでいる女子高生の姿も見えます。

こうして気がつけば、足掛け2年以上を やして一応の完成の運びとなり、冒頭に触 れたとおり、「ショーティーを楽しむ」と いう目的が達成できたと思います。

レイアウトを二重構造にした弊害で、 集 作当初は地上部分のポイントなどの配線や 建物の照明の配線作業に手間取り、挫折し かけたことが何度かありました。しかし この製作過程をブログ上で発表し、そこで 知り合いになった方々から励ましやアドノ イスをいただいたおかげで、ここまで来り れたと感謝しております。

今回のレイアウトでは、山々や河川とい った変化に富む地形の工作がなかった◊ で, 次回作はそれらを取り入れた地方私針 ふうのレイアウトがいいな…と早くも妄想 を膨らませています。





↑終端部の架線柱とその実例。赤い電光形 の架線終端標識は良いアクセントといえよう。



↑架線柱のワイヤーに 付いた保安用カバー。

NUTO POEMIC

英 国 PECO

・SL300914m長 588円フレキシ線路(木枕木)

02F 914m長 735円 アイン アレキシ線路(PC枕木) ・SL300F 914m長 683円 ファイン フレキシ線路(木枕木)

・SL302 914m長 588円 フレキシ線路(PC枕木)

SL300	N フレキシブル線路・木枕木 (914mm)588	NB 28	N ホーム用石積壁 (145mm×5本) ······567
SL302	N フレキシブル線路·PC枕木 (914mm)······588	NB 31	N トンネルポータル·単線用石積み·····798
SL386	N カーブポイント・右 内半径 457mm2,363	NB 32	N トンネルポータル·複線用石積み·····893
SL387	N カーブポイント・左 外半径 914mm2,363	NB 33	N 陸 橋·単線用石積み798
SL388	N 大形ポイント・右 (8° 長さ160mm)2,363	NB 34	N 陸 橋·複線用石積み893
SL389	N 大形ポイント・左 (8°長さ160mm)2,363	NB 38	N 鉄 橋・トラスブリッジサイド (143mm×4枚) ·······662
SL395	N 中形ポイント・右 (14°長さ124mm) ·······1,995	NB 39	N 鉄 橋・プレートガーダーサイト (143mm×4枚) ·······662
SL396	N 中形ポイント・左 (14° 長さ124mm)1,995	NB 40	N 石 積 板 (127×63mm・4枚) ······788
ST 5	N 小形ポイント・右 (半径 228mm・長さ87mm)1,943	NB 43	N レンガ板 (127×63mm・4枚) ·······746
ST 6	N 小形ポイント・左 (半径 228mm・長さ87mm)1.943	NB 80	N 複線用機関庫キット (プラ製) ·······1.575
SL397	N Yポイント (8°長さ127mm) ·······1,995		
SL394	N 大形クロッシング (8° 長さ187mm) ············2,205	DI 10	ポイントマシン1.176
ST 7	N 小形クロッシング (25° 長さ91mm) ·······1,943	PL 10 PL 12	ポイントマシン用アダプターベース
			ポイントマシン用アダプタースイッチ
PECO NZ	アイン 外観が細く見える特殊形状レール使用	PL 13	ツイン マイクロスイッチ キット
SL300F	Nファイン フレキシブル線路・木 枕 木 (914mm) ········683	PL 15	
SL302F	Nファイン フレキシブル線路・PC枕木 (914mm) ·······735	PL 17	ポイントマシン用プロープ
SL301J	Nファイン ジョイナー部用枕木 (16本入) ·······105	PL 18	ポイントマシン用スタッド · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Nファイン カーブポイント・右 内半径457mm ········2,625	PL 21	ダブルクロス用給電切換スイッチ
		PL 26R	ポイントマシンスイッチ (赤) ······1,260
	Nファイン 大形ポイント・右 (10°長さ164mm) ········2,625	PL 26Y	ポイントマシンスイッチ (黄)
SLE389F	Nファイン 大形ポイント・左(10°長さ164mm)2,625	PL 26B	ポイントマシンスイッチ (黒)1,260
SLE395F	Nファイン 中形ポイント・右(10°長さ137mm) ········2,363	PL 26W	ポイントマシンスイッチ (白)
SLE396F	Nファイン 中形ポイント・左(10°長さ137mm) ········2,363	PL 27	スイッチコンソールボックス (6連)840
SLE391F	Nファイン 小形ポイント・右(10°長さ123mm)2,100	PL 28	スイッチマウントプレート (6枚入)525
SLE392F	Nファイン 小形ポイント・左(10°長さ123mm)2,100	PL 35	コンデンサーユニット3717
SLE397F	Nファイン Yポイント (10°長さ124.4mm)		
SL394F	Nファイン 大形クロッシング (10°長さ154mm)2,205	NR100	貨車用プレート車輪(プラ製4軸入)210
SL380F	Nファイン シングルスリップ (10° 長さ154mm)7,770	NR101	貨車用スポーク車輪(プラ製4軸入)368
SL390F	Nファイン ダブルスリップ (10° 長さ154mm) ···········8,400	NR102	貨車用カプラー (4個)210
SLE383F	Nファイン ダブルクロスオーバー(長さ281mm・複線間隔27mm) 13.860	NR121	小形貨車 下まわりキット630
OLLOODI	別にダブルクロス用給電切換スイッチPL21が必要です。	NR122	中型貨車 下まわりキット683
SL310	N 金属ジョイナー (24個入)336	PS 1	シーナリィパウダー (道路用灰色)210
SL311	N 絶縁ジョイナー (12個入) ·······336	PS 5	シーナリィパウダー (道路用濃茶色)210
SL330	N ディカプラー (2組入) ·······210	PS 11	シーナリィパウダー (道路用淡緑色)210
SL340	N 車 止・レール組(2個入) ··················263	PS 37	岩面用コルクブロック
ST 8	N 車 止・箱 形 (2個入) ·······284		4 背景画 (大) · 丘 (4枚組) ·······1.050
ST 9	N フィーダー配線用クリップ (4個入) ·······473		3 背景画 (大)・建物 (4枚組)1.050
SL14	取付用ピン (フレキシブル線路・ポイント固定釘)242	SK 19	背景画 (大) · 雲 (2枚組) ·······525
		SK20.21.23.24	4 背景画 (大) ・ 港 (4枚組)1.050
NB 5	N 単線機関庫キット (プラ製) ············1,575	SK 28	背景画 (大) · 空 (2枚組) ·······525
NB 6	N 小形貨物駅キット (プラ製) ·······1,313		4 背景画 (中) · 丘 (4枚組) ·······1.050
NB 26	N ホーム用レンガ壁 (145mm×5本) ······567		3 背景画 (中) · 建物 (4枚組) ·······1,050
NB 27	N ホーム用コンクリート壁 (145mm×5本) 567		4 背景画 (中) ・ 港 (4枚組)1,050
		2,,,	1,000

※表記の価格は消費税込みです。価格は予告無く変更することがあります

JR西日本の交直流電車



雪の北陸線鯖江駅に停車中の521 系1次車。手前がクハ520である。→ (撮影:田中良彦)

2009年のダイヤ改正で追加投入された JR西日本の521系3次車は,同時期に開発されていた225系の設計思想を色濃く反映した車輌です。それまで活躍していた国鉄型の419系や475系とは一線を画したグループで,223系や225系といったJR西日本アーバンネットワークで活躍する車輌と共にJRらしい車輌であり,現代の北陸線のローカル輸送を担うために欠かせない存在ということができます。

現在のところ,この521系3次車はNゲージで製品化されていませんが,Bトレインショーティーのほうでは既に製品が登場し

ており、この前面パーツを流用すれば…と 考えてクモハ521 + クハ520の2輌編成をま とめてみました。

ベースとしたのはKATOの225系の車体と223系の台車、それに683系の交直流機器や床下機器といったところです。 貫通扉付の前面は前述したようにBトレインショーティーのパーツを使用しています。

■車体の加工

先に225系の車体の 塗装をIPAで剥離し、 戸袋部分を残しながら 妻面をカット。そこに 別に用意した運転室部 分を移植します。側面 の加工は窓割の修正、 クモハ521へのルーバー追加,クハ520のイレ部分の窓埋めといったところです。

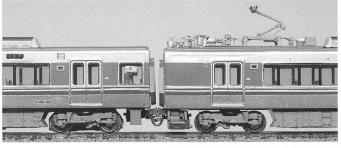
運転室部分はKATO223系2000番代車Bトレインの貫通扉付前面パーツを接合ますが、もともとこの前面パーツは223の標準車と互換性を持たせたものです。のためにクラッシャブルゾーンがある52系とは屋根部分の膨らみが異なるので、ラ板を追加して整形しておきました。

また、この時には細密化のために別パッに交換する手すりとワイパーのモールを削り、撤去跡の修整を行なっておきますライトケース部分は223系の機能を生かので、必要な大きさに切り取り、肉厚な分を削り取っておきます。この他、オデの部分に設置する雪国特有のタイフォは、683系のモールド部分からおゆまる光硬化パテでコピーしたもので、クハ5にはそのまま、クモハ521にはプラ板の座を追加して取付けました。

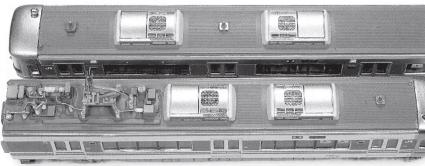
側面は窓割が異なるので縦方向の柱を除し、撤去部分も含めて窓縁と一体となように、瞬間接着剤を盛って整形しておます。クハ520はトイレなしのモハをベスにしているので、この時に合わせて車



↑側面ドアー間の客窓は ベースにした225系と大きく異なるところ。縦切れてしてあり、途切れている窓縁部分を作り直してる窓。連結面側の小ではそのまま生かせるが、レコスのまま生かせるが、レコスのよりにはなってはなった520の片側はトイく。→分として埋めておく。→







↑クハ520 (手前) とクモハ521の屋根上。前者の高圧機器は683系のパーツを流用している

521系 3次車の製作

部片側窓埋めをします。一方、クモハ521 こ見られる特徴的なルーバーは、 運転室の 没置で不要となった妻面から必要な幅に切 り出したものを移植しました。

クハ520の屋根上の加工としては高圧機 器の設置があります。連結面側のクーラー を運転室側に移設し、683系の交直流機器 を取付けました。

■下まわり

動力車はクモハ521とし、動力ユニット こは313系2300番代の片動力方式のものを 充用。非駆動台車側の室内は223系のパー ソに置き換えてシートの表現を向上させ, 驱動台車側にも背もたれのみ移植して雰囲 気を揃えました。

床下機器は着雪防止のために全体がカバ - に覆われた683系と同様のタイプなので、 i83系のパーツを流用。クハ520には機器一 つ分の5mmほどを切詰めたものを、クモハ 521には動力車用のものをそのまま使用し ています。

台車は223系と同様です。ボルスター部 分に黒の色差しをして使用しており、クモ



ハ521には波打ち車輪パーツを貼り付けて おきました。

岡本直樹

■塗装

車体は全体にスーパーホワイトを吹付け た後に, ウルトラブルー→ライトステンレ スシルバー→運転室のダークステンレスシ ルバーという順に塗装していきましたが. 細いピンストライプの塗装は苦手です。

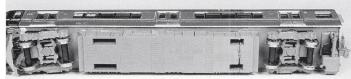
塗装が済んだ車体にはワイパー, 前面の 手すり, 転落防止幌, 側面のワンマン表示 窓を取付け、靴ズリ部分に警戒色を筆塗り

して仕上げました。ただ、この警戒色は目 立ちすぎてしまったようです。

■最後に

以上でクモハ521+クハ520は完成です。 私はこれまでにもTX2000系や485系3000 番代の改造などに、Bトレインショーティ ーのパーツを使用しています。Bトレイン ショーティーも特に前面パーツに関しては あまりデフォルメされていないようなの で, 他の車輌製作の際にも活用の可能性が 充分にあると考えています。

↓全体がカバーで覆われた床下機器は683系のパーツを流用。左がクハ520、右がクモハ521(動力車)である



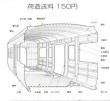


詳説電車の基本

厚表紙・上製本の保存版!



定価 2,940円 〈税込〉



サイリスタチョッパ制御やVVVF制御と共に、新性 能新系列直流電車の制御方式として知られる界磁添 加励磁制御。本書ではこの制御方式を備えた通勤型 電車, 近郊型電車, 特急型電車として205系, 211 系, 215系, 251系, 253系を取り上げ, 主回路 の構成や電気機器類についてはもちろん、運転台ま わりやブレーキ装置、車体や台車の構造、室内構成 と各種装備、編成などについて詳しく解説しました。



発行・SHIN企画/発売・機芸出版社 全国有名模型店で発売。書店には取寄せ注文してください

〒157-0072 東京都世田谷区祖師谷1-15-11

振替00130-1-116287

株式会社 機 芸 出 版 社



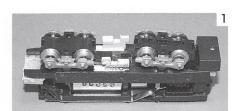
トミーテックより発売された路 面電車用動力ユニットTM-TR01は、他メーカーの路面電 車用動力とは比べものにならな いほど車高が低く, これを使え ば…と思いついて、一気にまと め上げてみました。

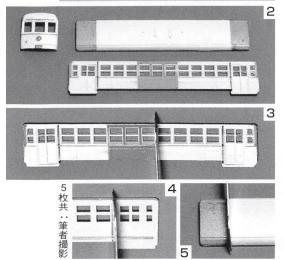
■はじめに

700形は昭和17年5月にデビューした, 10m級の軽量小型低床ボギー車です。低床, かつ車端が絞られているため、実際よりも 小柄に見えましたが, 張上げ屋根, 拡大さ れた側窓など、戦前の車輌としてはかなり 近代的な外観でした。

新車に縁のなかった広尾車庫と目黒車庫 に10輌ずつ投入され、その後、戦災で8輌 が焼失。3輌が復旧されて15輌の世帯とな り、昭和24年に全車三田車庫に集められて、 もっぱら品川駅前~飯田橋駅前間の3系統 専用で使用されましたが、小型なのが災い してか、3系統運用を杉並線から転属して きた2000形に明け渡し、都電全廃前の昭和 41年には全車が廃車となりました。

以前からこの車輌を模型化したいと思っ ていましたが、低床の表現が難かしく、な かなか工作に着手できずにいました。先般,





■下まわりの加工

動力ユニットTM-TR01は台車間隔を3段 階に設定できる優れた設計ですが, 最小間 隔は36mmまで。さすがに10m級車輌に合う 台車間隔までは短縮できません。そこで片 台車のみ駆動する方式に着目。調整できる 付随台車側を思い切って根こそぎカットし てしまいます。そのうえでボルスターを再 度床板に移植することにしました。

結果, 台車間隔は26mmとなりましたが, 元々片台車駆動のため、走行性能的な問題 は見られませんでした。台車については本 来D13となっていますが、低床であまり目 立たず、また、個人的な好みもあって製品 に付属していたKL11としています。以上 の段階が写真1です。

■上まわりの製作

ベースはストラクチャー用ダミー車輌と して発売されているGMの都電6000形。写 真2のように切継や削除、加工や整形をし ていきます。

まず側面の加工です。700形はノーシル なのでカッターナイフを寝かせてすべてそ ぎ落とします。次に側窓を7枚にするため に、写真3のように3枚分をカットして切継 ぎ、腰部をプラ板で下側に1.5mmほど延長。 また、700形は前面から側面出入口後部に かけて絞られているので、写真4のように 車体裏側にカッターナイフで筋を入れ、ド アーと側窓の間を指で緩やかに曲げておき ます。さらにに半流線型とするために前面 パーツとの接合部に傾斜をつければ側面の 加工は完了です。

次は前面の加工です。6000形に比べ、流

線型になっている、言いかたを かえれば丸っこくなっているの が特徴です。そこでサンドペー パーを使い, オデコまわりを中 心に, 丸みを帯びるまで根気よ く前面パーツを削っていきます が, この時にはシルも同時に削



り落としてしまいます。

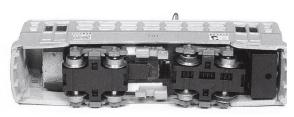
また、バンパー部分下の欠き取りは600 形に比べて小さく、車体裾が前面までます り込んでいるため、プラ板とパテで造形 窓上の手すりはモールドを削り落として具 **鍮線で作り直してあります。あとは屋根**材 を車体に合わせて写真5のように長さを訓 整し、側面、前面と接合。すべての接合: インをパテで修整して車体は完成です。

車体に黄5号、屋根上にグレイを吹付け た後に窓ガラスを取付けますが, 前面と出 入口ドアーのものは、現物合わせでカット した透明塩ビ板をはめ込んでいます。赤草 や系統板はキット付属のステッカー、車位 番号はGMの近鉄インレタで、ビューゲル はMODEMO製を使用しました。

■最後に

都電3系統は品川駅前を出発, 国道15号 東海道を上り、田町の札の辻交差点を左む し、赤坂方面へと向かいました。この札の 辻からは東京タワーが一望でき、残された 700形と東京タワーを組合せた写真は、こ の地点から撮影したものがほとんどです。

私は昭和48年生まれで、700形現役時代 とはまったく絡みませんが、学生時代、日 町に通学していたので, なんとなく因果を 感じるところもあり、都電の中でこの70 形がいちばん気に入っています。種車の間 係で、多少実車より天地方向に詰まった系 など, 少々妥協してしまった部分もありる すが、かわいらしい外観のイメージは出る ことができたかな…と思っています。



非電化レイアウトむきの駅を久留里線に訪ねる…

2~3輌編成の気動車を運転する非電化 の小型路線——製作例を多く見かけるレ イアウトといえよう。その製作の際の参 考にしていただこうと、JR東日本久留 里線にいくつかの駅を追ってみた。

り短いといった,いずれもそのままレイ アウトに持ち込めそうな規模のもの。駅 舎も以前からの木造建物が残っているか と思えば,待合室の役目だけを果たす小 さな建物にかわっている例も多い。

さらに、レイアウトむきの実例として 特に興味深いのは終点の上総亀山駅。近 年は他の路線への乗換駅という場合がほ とんどの終端駅だが、この上総亀山駅は その先に連絡ルートがない、本当の終端 となっている。この上総亀山駅について は「シーナリィガイド」にかつての姿が



↑久留里線を走るキハ 30,37,38。久留里線 色のキハ37,38に対し、 キハ30は2009年から旧 塗装に戻されている。



紹介されており、その写真と比較すると 農耕地帯だったところに民家が姿を見せ ているが、線路配置はかわっていない。

木更津

発車する久留里線の2輌編成。ホームの反対側 では停車中の内房線の209系電車が見送る。↓













横田

ほぼ平坦な地形の中に位置する駅で、線路やホームの配置は他路線でも見かけることが多い構成。ここでは久留里と共に上下列車の交換が行なわれている。↓















上総松丘

↑ホームを残し、対向用線路が撤去された構内。駅 馬来田 舎は規模、形態共に小型レイアウトむきである。→







本線に面してホームがあるだけの駅。ホームの幅 はゆったりとしており、2棟の待合室を持つ。↓









←久留里は沿線いちば んの市街地。駅は国道 から少し入ったところ にあり、駅舎も他の途 中駅に比べるといくら か大柄な建物である。





久留里

2本のホームを 持ち,使用されて いない貨物側線も 残っているので, 構内は広くゆった りとした印象。一 部の下り列車は当 駅を終着として運 転されている。→

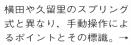




今は到着した気動車がそのまま折り返し ていくが、構内線路は機まわり線を含む3線。 輌編成が何とか収まるホームの長さは、N ドージに換算すると300mm程度であろうか。



↑隣の駅は片方だけ…。終着 駅であることを示す駅名標。





↑ホームと通路踏 切で結ばれた駅舎 は、駅の規模とも バランスがとれた サイズ。以前から の建物がリニュー アルされて, いく らか近代的な外観 となっている。→











↑終端部に設置されてい る車止め。そのむこう側 は一般道となっている。



ヒント・軽工作・情報…

Nゲージャーズ サロン

簡単に作った渡り通路の階段



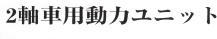
ローカル線の駅で見かけるプラットホーム間,あるいは駅舎との

間を結んだ踏切。中には駅舎に近いホームの中央付近に位置するものがあり、通路へと降りる階段はホームを掘り込む形に設けられている。近年になって遮断機が追加されたものを当欄で紹介したことがあるが、基本形は列車が到着するとそこを板で覆う、左写真に示したような方式。これはホーム面の鉄板の下にあるもう1枚の板がスライドするが、板を跳上げるタイプもあるようだ。

こんな簡単な構成の通路踏切,蒸機牽引列車が 中心…といったレイアウトの小駅に似合うのは言



うまでもない。上写真の作例は市販のホームを切込み、プラ板を組立てた階段をはめ込むという短時間の工作でまとめたものである。切込み位置をホームの縁石の継ぎめにした結果、階段や通路の幅が13mmとなったが、駅の規模によってはもう少し狭いほうが良さそう。列車が入線すればそれほど目立たないのでは…と、ご覧のように板が引き出されていない到着前の姿にしてみた。



キット組立車輌に組込む動力ユニットは各種発売されているが,ここで紹介するアルナインのアルパワー

14Aと同16Aは2軸車用。軸距がそれぞれ14mmと16.5mmという小型車輌むきサイズ(上写真は16A・ほぼ現寸)で、組立調整済となっているが、安定した走行のためにはバランスの良い補重も必要である。カプラーは片側のみ取付けてあり、反対側にも必要な場合に備えてパーツが付属。この取付状態を下写真手前に示したが、単行運転専門の車輌では前後のカプラーが不要かも知れない。

自作することも多い小型車輌用だけに、車体への取付は自分で 考えて欲しい…という設計で、カプラー用の孔を利用したネジ止



め、あるいはギヤーケース上 面か床板上面に両面粘着テー プを貼って…といった方法が 現実的といえそう。また、こ の動力ユニットに対応する2 軸電車台車枠14、同16という パーツも別売されている。



上写真は首都圏の或る私鉄駅で、プラットホームの端かり 電車の進入側を眺めた様子。踏切の向こう側に設けられた失いホームが気になって、スナップしておいたものである。

この路線,現在は各駅停車を5輌編成で運転。他の駅はこの編成に対応するホーム長だが、2駅だけは前後を挟む一般道の踏切との間に余裕がなく、編成が長くなった時にもホームの延長は行なわれていない。そのために1輌、または2輌が出ている。でありに1輌、または2輌が出ている。でありに1輌、または2輌が出ている。でありに1輌、または2輌が出ている。

レイアウトに持ち込めそうな変電所

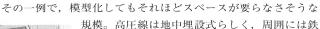
鉄道用変電所には無数のトランスが並び、その上に送電線が 複雑に張りめぐらされた大規模なものもありますが、そんな変 電所はもちろんレイアウトに持ち込めるわけがありません。一 方、電車から前方を眺めていると、ケーブルが架線へと結ばれ た線路際の建物を見かけることがあります。

詳しくはわからないのですが,これもれっきとした変電所のようで,直流路線の場合はここまでの高圧交流を降圧変流して架





線に給電。このような比較的小規模な変電所もある程度のピッチで沿ったでいるようです。ここに 写真を掲げたのは



規模。高圧線は地中埋設式らしく,周囲には鉄 塔の姿も見あたりません。

建物はビルのキットから改造という手もありますが、窓を埋める手間を考えれば自作のほうが楽かも知れません。それらしく見せるポイントが、他とは少し形態が異なる架線柱、そして建物と結ぶケーブルといったところなのはいうまでもありません。 (写真と文:大林 拓)

架線点検トロッコ?

ある電車基地構内に置かれていた木 製ヤグラ付のトロッコ。詳しくは不明 ですが、たぶん架線の点検などに使わ れる(た?)ものと思われます。どな たか余剰のパーツなどで作ってみませ んか? 構内の手頃なアクセサリーに なりそうです。(写真と文:大林 拓)



ん…」などというア ナウンスが流れる。

さて、踏切の向こう側の短いホーム、 もう気づかれたよう にこれは車掌専用の 設備で、下車して乗



降確認を行なうところなのである。電車が停車時に塞ぐ踏切 はもちろん交通量の少ないほうなので、この車掌用ホームは



上下線どちらかの後側だけに設置。木造の簡単な構造のホームの上には、監視モニターや駅員との連絡電話の姿も見える。こんな実例、小型レイアウトに取り入れたら面白そう…と考えるファンはいないだろうか。

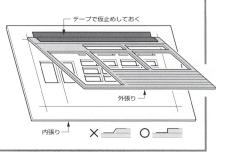
外張りと内張りの接着方法

車輌やストラクチャー類の 製作で、プラ板から切り出し た外張りと内張りを張り合わ せるといった工作は多いもの です。そんな時に皆さんはど のようにしているのでしょう か。内張りの表面に接着剤を 途っておき、それに外張りを 貼ることになるのですが、瞬 間的に正確な位置決めをする のはとても難かしいもの。と は言え, 先に位置合わせをし ておき、縁から接着剤を流そ うとすると奥のほうまで浸み 込んでくれず, 窓や扉が少な い車輌や建物ではそこからの 接着剤補充もできません。

ごく小さなものを除き、私はそんな接着の場合にテープを使って一辺を仮止めしておきます。外張りと内張りの位置合わせをしたらそのまま押さえておいて、一辺(通常は上側)をテープで固定。何回かパタパタやってズレ

が出ないことを確認し,内張 りに接着剤を塗ってすぐに外 張りを貼り重ねるのです。

精度を上げるポイントはテ ープを外張りや内張りに密着 させること。プラ板の厚さに もよりますが、イラストの下 側左に示したような貼りかた だとズレやすいので、下側右 のように板厚の部分もしっか り押さえておきます。その意 味で,テープはマスキング用 より粘着性の高いセロハンテ ープのほうが適しているよう です。実際にテストしていた だくとわかりますが、簡単な わりには実用的な方法だと考 (高橋弘一) えています。







コンパクトサイズの気動車庫

P.71のプロトタイプアルバ ムで各駅について紹介した久 留里線。その始発駅である木 更津の構内には小さな気動車 庫が設けられている。仕業検 査庫は1編成がまるごと収ま るものが多いが、木更津の庫 は入線中のキハ30からもわか るように長さが20m車輌1輌 分程度。屋根上の排煙部分が 片側に寄っているのは, 長い

建物を切詰めたためとも 思われるが, 前後でいく らか表情が異なるのも面 白いところである。

小型レイアウトのヤー ドに設置するのに恰好の

実例といえるこの気動車庫。 設置スペースなどの都合から 2線へのアレンジを行なった としても,全体の印象が大き くかわることはなさそうであ る。下の写真に示したのは庫 を出たところに設置されてい る給油装置と、デコンタと呼 ばれるポンプ装置。もちろん, これらは気動車庫に欠かせな いものである。



架線柱のような

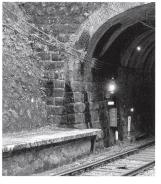
上の気動車庫と同様に、久留 里線訪問の際に上総亀山の駅で 見かけたのがこの構内照明灯。 柱の間に渡したビームに照明灯

> を取付けたごく簡単な ものだが, ファンだっ たら一瞬, 非電化路線 に架線柱?と思うので はないだろうか。Nゲ ージではローカル線む きの架線柱も製品化さ れているので、場所に よってはこんな照明灯 を設置してみるのも面 白そうである。

駅構内の照明灯



鉄道の信号機はもちろ ん長いトンネルの内部に も設置されているものだ が, 写真に示したのは駅 で列車の発車を現示する 出発信号機。プラットホ ームがトンネル入口に接 しているために、このよ うに少し入ったところに 設置されているらしい。 スペースに余裕がないレ



イアウトに手頃なこの信号機。暗い中に点る信号灯も印 象的で、トンネル入口の良いアクセントになりそうだ。

何台かが並んだ自動販売機



現代風景のレイアウトだっ たらたくさん配置しておきた いのが自動販売機。実物を正 面から撮影した写真を縮小プ

リントして, プラ角棒などから削り出した本体に 貼って作る方法が知られています。

ただ、市街地ではたくさんの自動販売機がほと んど隙間なく設置されている例も見かけます。も



ちろん単独に作ったものを並べても 良いのですが、私はこのような場合 に本体を一体化してしまい, いくつ かが並んだ状態のプリントを貼るこ とによって工作の手間を軽減。上面, そしていちばん端のものの側面だけ

を、プリントに合わせて塗り分ければ出来上がり ですが、境界部分に細い黒の油性ペンでラインを 入れれば、上方から眺めた時の印象が向上するか も知れません。 (写真と文:長谷 久)

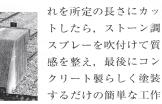
車止めを量産する

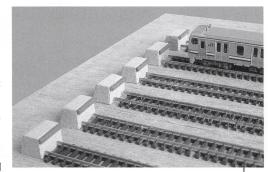
車止めは道床付線路用を中心に何種か が発売されているが、運転会の仮設線路 など、大ヤードの終端にズラッと並べよ うとすると経費面の心配もあるもの。そ



んな場合には,近年 の電車基地に多く見

られるコンクリート製タイプを量産した らどうだろうか。材料はホームセンター で手に入る木の角棒で、イラストに示し たように一辺にカンナをかけて整形。こ





である。作例では実物写真を参考に前面 上部に枕木のようなものを取付けてみた が, さらに線路終端表示や線番表示など を加えれば完成度はもちろん高まる。

ボートが浮んだ楽しい水辺を演出する

レイアウトに作られることが多い川や湖, そして沼や池。これらの水辺にぴったりと言 えそうなアクセサリーがジオコレの「ボート 乗り場」である。

製品は券売場の小屋, 桟橋, 手こぎボート, スワンボートなどがセットになっており, 接 着都不要で組立てられる構成は従来のものと



同じ。小屋や桟橋はそれほど大きなものではないので、既に完成しているレイアウトにすぐに追加設置することもできる。観光地を想わせる湖にはスワンボートを、都会の公園の池には手こぎボートを…などと使い分ける手もあり、人形を乗せて楽し

いミニシーンを演出することにしよう。

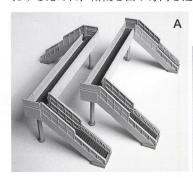
手こぎボートは舟底なしと舟底ありの2種があり、いわゆるウォーターラインモデルの前者は水面に浮いたものに、後者は岸辺に上げたものに使用。ただ、後者も底の部分を削れば簡単に舟底なしにできるし、スワンボートのほうは別パーツの取付で両者に作り分けるようになっている。





歩道橋の形態をかえる

ジオコレの使用方法についてもうひとつ。現在,2種が製品化されている「歩道橋」は,設置場所に適した形態にするために、階段を出す方向を選ぶ

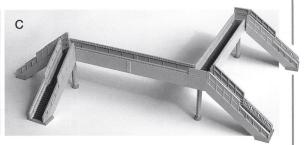


ことができる構成である(A)。このため、2組入りの片方をパーツとして使えば階段が多いタイプ(B)になるが、簡単な加工を行なうつもりならさらに別の形態にすることもできる。

作例は大きな交差点などで見かける

L字形タイプ (C) としたもので、片方の通路を少し切り詰めたが、2組のパーツはほとんど無駄なく使用。2箱4組を使う気なら、良く見かけるY字形や口字形タイプなど、変化に富んだ歩道橋にも仕立てられそうである。





車輌工作に、レイアウト製作に、大変役立つ!



No.**23** 1995 SUMMER

定価816円 〈税込〉 (〒100)

■Nゲージでこれだけ揃うJRの現役電機■複線電化路線で長編成運転■試作交流機関車ED93を作った■ブラシートで車体を自作した私鉄電車■カラフルなディーゼルカーのいろいろ■310×200㎜の北海道のジオラマ"給水塔のある風景"他多数



No.**24** 1996 WINTER

定価816円 〈税込〉 (〒100)

■国鉄青葉ヶ岡線■私鉄駅と周辺の市街地■ゴム印箱の中の超ミニレイアウト■185系200番代新塗装車■片上鉄道キハ312■集めた電機が168輛■小私鉄風の貨物列車■2輛のマヤと牽引電車■ある日のブルトレ牽引機■JR東海の単行電車4輛



No.**26** 1997 WINTER

定価816円 〈税込〉 (〒100)

■迫力の蒸気機関区■洗浄装置をていねいに作る■3階建ての詩■2種の205系と私鉄電車が集まる橋本駅■新鶴見のEF65PF■近鉄大阪線用通勤車1254系■新幹線用試験車ドクターイエロー2編成■松本周辺を走る115系のパラエティー 他多数



No.27 1997 SUMMER

定価820円 〈税込〉

■Nゲージで横軽を楽しむ: 丸山信 号場跡を作った!!・試作機EF62 1 とEF63 1・ぶどう色のEF63/三 重連牽引の貨物列車■四畳半いっぱ いに展開するホームレイアウト■ロ ーカル駅の貨物ホーム■EF58の牽 く青大将「つばめ」■電機の工作2題



■Nゲージで横軽を楽しむPart2: 峠最大のパノラマ『碓氷川橋梁』を 作った・横軽を走った25輛のEF63 ・『トンネル』をしてトンネル』の ジオラマ・EC40, ED40, 空転試験 車■名場面を集約したヨーロッパ風 レイアウト■新諸国鉄道「深山駅」



■『東陽本線』2700×1500㎜■『あさぎり鉄道』の建設■私の客車3編成■5色の九州特急■旧型客車改造の簡易電源車■試作編成201系900番代■カラフルEF81■急行型交直流電車2編成■EF500とHM付DE10■実物例:複々線とその表情



■都市と田園地帯と山を走る!全線 複線レイアウト■ロングラン運転を 楽しむ分割式レイアウト■終端駅の セクション■165系『ムーンライト』 のパリエーション■EF65PF『1019 号機と1118号機』■JR北海道の リゾート列車6編成を作った



■C62北海道型とそのディテーリング■EF58のパリエーション■『まりも』と『はまなす』■711系900番代試作車■485系3000番代『はくたか』の製作■蒸機動態保存レイアウト■1800×1800mL型レイアウト■私の試験車と検測車



No. **32** 2000 WINTER

定価820円 〈税込〉 (〒100)

■JR西多摩本線■季節特急「明星」 56号の製作■電気機関車の工作2種 ■事業用車のパラエティー■太陽電 池で運転する小型レイアウト■南海 急行型車輛4編成■EF58のパリエ ーションⅡ■車輛展示台■国鉄415 系2編成■幌を被せた回送中のC62



No.**33** 2000 SUMMER 定価820円 〈税込〉

■恵維弥鉄道&恵崎貨物線■北海道の列車3編成を作った■宮ガ瀬渓谷鉄道■EF81「カシオベア」機の小加工■現代を走るSL牽引列車■キハ82系『いなほ』9輛編成■183系『あずさ』9輛編成■117系福知山色:トップナンバー編成の今を作る



No.**34** 2001 WINTER 定価820円 (税込) (〒100)

■東北本線白峰川鉄橋付近■コンテナーターミナルの製作■長野運転所181系「あさま」■新時代のJR貨物機とその製品■コンパクトサイズのmyレイアウト■客車急行「大雪6号」の製作■蒸気機関車基地■115系混色編成■きのくにシーサイド



No.**35** 2001 SUMMER

定価820円 〈税込〉 (〒100)

■塗装済キットの組立そしてライトの点灯化■私の岩盤と樹木の製作法■485系ジョイフルトレイン3編成■九州の485系3編成■紫陽花の咲くスイッチバック■923系ドクターイエローと仲間達■キハ66とキハ67■名鉄モハ510のレベルアップ

★毎号掲載★

レイアウト 車輛工作に役立つ ヒントを満載





■JR近畿京都線■キハ58系『きじ馬』と『AQUA EXPRESS』■EF67の製作■ちょっと手を加えた小田急1000系■塗装だけで機関車をリアルに■EH200-901発進!■コナーモジュール■電車が牽引する上毛電鉄の工臨■EF65PF初期型



■2020×910mmの非電化路線■北陸線の交直流急行型電車■大きな駅とビルのある風景■お座敷列車「くっろき」■宮原電車区の167系K3編成■183系特急「踊り子」10輛編成■ログハウスに作ったmyレイアウト■EF65PF5輛とワム80000



■特集オールカラー22頁:5200×2700mmの大型レイアウト■トワイライトエクスプレスのリニューアル編成■E231系のルックスを向上してみた■私の20系コレクション■狭窓が並んだ新幹線電車100系9000番代のフル編成■小田急2600系6輛編成



■連載「レイアウトは発展中」雪の布原信号場■1800×918㎜竜王寺鉄道■JR常磐線の103系電車■EF641015と1009■北海道のお座敷客車■「北斗星」2列車の製作■独立エンドレスを上下に配したレイアウト■電車と電機が集まる近代的ヤード



No. 41

AB判 定価840円(税込) **T100**

連載「レイアウトは発展中」初夏の北海道の丘陸地帯と……

スイッチバック駅のある山岳地帯と沢山の列車が集う大型車輛基地… 10畳間に展開す る「日間名鉄道」

■JR貨物のEF66■小型レイアウト2題■大垣 電車区の113系R6編成■寝台特急の製作例いろ いろ「日本海と北陸」■レイアウトの過走防止装置

■キハ40-100

定価840円(税込) **T100**

豪雪地帯・晩秋のループ・山間の旧街道

■キハ59系「こがね」 3輛編成■キロ65系「ゴール デンエクスプレスアストル」■コーナーモジュール 「ブルトレ街道」■小型レイアウトと製作プロセス 製作・運転経験者に聞いたレイアウトのメンテナンス

■コンパクトなデジカメをレイアウトに持ち込んだ

ヒント・軽工作・なんでも情報 Mダージャーズサロン ほか





AB判 定価840円(税込) **T100**

渓谷と山間の小駅,ダム湖と大鉄橋 市街地を貫いて走る複々線の在来線と高架の新幹線

■キハ81系気動車特急「くろしお」の製作■樹木に囲ま れたビリベツトンネル付近■金属製キットの組立と細 部加工「EF70」2輛■伊豆急8000系の6輛編成■松戸 電車区の103系22番編成■江ノ電ふうミニレイアウト

ヒント・軽工作・なんでも情報

AB判 定価840円(税込) **T100**

の大型レイアウト「黒目川鉄道」の建設

■415系100番代勝田雷車区K516編成■温泉 郷のある山裾の終端駅■キハ58系「義経北行伝説 号」の3輛編成■テーブルに収まるミニレイアウ ト■ED75更新機の重連, そしてEH500-3次型 連載「レイアウトは発展中」

設置場所やサイズはさまざま:延長用セクション6台

M分一切中一次岁回2 Eth





AB判 定価840円(税込) **T100**

セミスケール ストラクチャ

■103系仙石線什様RT-235編成■紀州鉄道キ八600 2タイプ■115系広セキG03編成■900×600mローカ ル私鉄レイアウト■2300×800m 7路線14本の線路が 集まる日暮里駅■簡単にできるストラクチャーのイメー ジアップ■東武鉄道ED5060/5080

ヒント・軽工作・なんでも情報

AB判 定価840円(税込) **T100**

起伏と緑に富んだ山岳レイアウト 函音登山鉄道 小牛田運輸区車両センターの気動車 セクション5題 ローカル駅と蒸気機関区 くりはら田園鉄道の小型気動車3輌 表現されたシーンはさまざま

中央東線ふう他フ台のモジュール

Nゲージャーズサロンほか





AB判 定価840円(税込)

ノイアウト & モジュール

都市近郊路線とローカル路線 ミニレイアウトの3路線 秩父鉄道「波久礼~樋口間」

二人で作った223系o番代「関空/紀州路快速」

■大糸線のキハ52■東武3050系6輛編成■Bトレ の徹底切継ぎで製作した名鉄6500系ほか各種記事

ヒント・軽工作・なんでも情報

定価840円(税込)

AB判 定価840円(税込) **T100**

秩父鉄道「和銅黒谷駅」セクション

1820×1110mm「信州鉄道中山線」・東京都交通 局5300系・1160×770mm「藤島鉄道蓑笠山線」 ・山陽・九州直通新幹線電車・東武300系急行「き りふり」・900×600mm「筑紫野鉄道」・プラット ホームの位置と形を考える・電気機関車の工作3種

M分一岁中一又劳口》 (B)

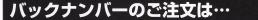


AB判

T100 DD53ばんえつ物語, 臨時「出羽」/「鳥海」を牽引 **私のDD53**

レイアウト4台:下総鉄道、美吾旅鉄道マテリア ル線. 琉球目蒲電鉄鵜の森線. 4重構造の登山線 車輌工作各種:115系新潟色4編成, 秩父鉄道2編成 ・鉄橋と線路配置の関係を考える・二つの景色が 楽しめる車輌展示台・鉄道施設観察と模型への応 用(踏切) ほか

ヒント・軽工作・なんでも情報 Nグージャーズがロシ

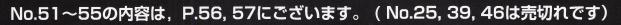


㈱ 機芸出版社

バックナンバーは、お近くの書店又は有名模型店、或いは小社に直接ご注 文下さい。ご注文の際は「Nゲージマガジン○○号」あるいは「鉄道模型 趣味○年○月号」とご希望の号数・月号をはっきりとご指定ください。

小社直接の場合は、現金書留・郵便振替(振替番号は下記をご覧ください)などで、 ご希望号数・月号をはっきり書いて下記住所宛に先にご送金ください。荷造送料は 1冊あたり100円、5冊以上の御注文は何冊でも500円です。但しご注文の合計が、 他の小社発行・取扱いの書籍・雑誌を含めて合計 1 万円を越える場合は荷造送料無 料となります。なお在庫の少ない号数もありますので、売切の際はご容赦ください

〒157-0072 東京都 世田谷区 祖師谷 1-15-11 郵便振替 00130-1-116287





2011年7月号

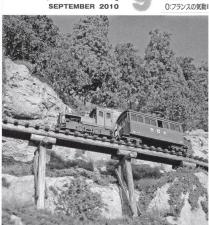


2011年8月号

MS-Hobby of Model Railroading

SEPTEMBER 2010





2011年9月号

Nゲージマガジンの次は

鉄道模型ファンならみんな 読んでいる月刊専門誌

TMSは鉄道模型趣味の略号です。

「鉄道模型趣味」 東北新幹線「八甲田トンネル」 10月号 2011年 7~12月号の Nゲージ記事



江ノ電ベース の小鉄道











"MS-Hobby of Model Railroading DECEMBER 2011

2011年10月号

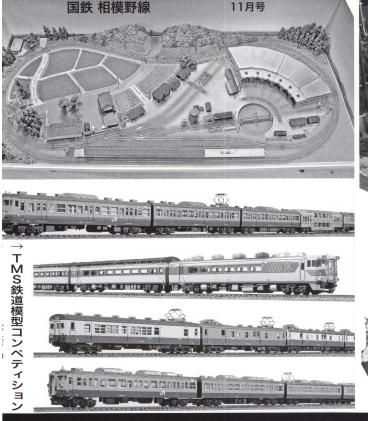
2011年11月号

2011年12月号

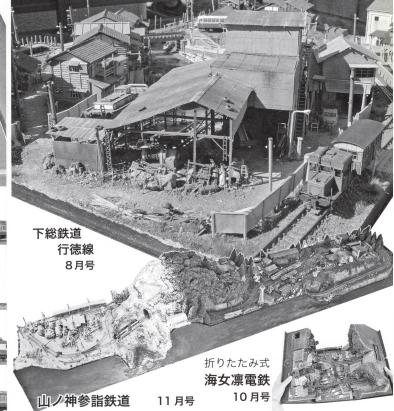
アウト・ストラクチャー・シーナリィ関連のグラフと記事、車輛の製作と改造記事、新製品情報など、 ージのみならずZからGゲージまで,鉄道模型のことなら毎号好評! 書店・模型店 発売!

ATO・TOMIX・マイクロロース etc. 毎月発売される Ng-g新製品情報は,

鉄道模型趣味に毎号掲載される"製品の紹介"欄をご覧下さい!



11月号



郵便振替 00130-1-116287 株式会社 機 芸 出 版 社 〒157-0072 東京都 世田谷区 祖師谷 1-15-11

機芸出版社発行図書		
■デジタルサウンド・マニュアル	(2012年1月刊行) アナログDCでも楽しめる動力車のサウンド	2,625円〈稅込〉
■Nゲージ大レイアウト	本誌38~46号に連載した,5200×2700mm多層構造の「富博鉄道」を1冊に!	1,995円〈税込〉
■DCCマニュアル2009	月刊 "鉄道模型趣味" に連載の「DCC雑記帳」を基に補筆、DCCの基本から応用まで	2,520円〈税込〉
■鉄 道 風 景 30 題	1950~70年代にかけての鉄道の雰囲気を写真と文と絵で伝える一冊	2,835円〈税込〉 (荷造送料400円)
■ライブスチームのシェイを作ろう	図解 ライブスチームの最新技術、必要材料から完成・テストランなど詳細に!	8,500円〈税込〉 (荷造送料450円)
■特殊構造をもつ 機関車とライブスチーム	89mmゲージ・ライブの,興味つきない凝ったメカニズムの面白さ	3,500円〈税込〉
■鉄道模型工作技法	金属模型工作の基本を親切丁寧に解説	1,365円〈稅込〉
■ナローゲージ・ブック 2	ナローファンに贈る第2弾! レイアウトを小特集	2,243円〈稅込〉
■Nゲージ・ブック フ	見逃せない内容、小特集はジョイフルトレイン	1,529円〈稅込〉
■Nゲージ・ブック 9	車輌特集、魅力的な車輌記事満載!	1,800円〈稅込〉
■ Nゲージマニュアル 5	現在も役に立つNゲージマガジンNa11~20の特選記事	2,100円〈税込〉
■ Nゲージマニュアル 6	車輛工作・加工記事各種、レイアウトも6題	2,100円〈税込〉
■NMRCスペシャル	鉄道模型趣味 名古屋模型鉄道クラブ特集	1,400円〈税込〉
■トラクション ブック	路面電車、短編成電気鉄道の楽しさいっぱい!	2,500円〈稅込〉
■ 0ナローゲージ トロッコ モデリング	A1サイズのボード上に作られた最小半径150mmのOナロー	2,300円〈稅込〉
■ 交通博物館所蔵 明治の機関車コレクション	明治の鉄路に咲き乱れた蒸機185形式の責重な写真集	4,791円〈税込〉 (荷造送料450円)
■夕陽に映える鉄道(日本語版)	C.S.Small著・世界のナローゲージ写真集	4,027円〈税込〉 (荷造送料400円)
機芸出版社取扱図書		
■詳説 新性能直流機関車	直流電機形式シリーズの集大成。正確詳細な解説、数多い構造図や美麗な写真	6,825円〈税込〉 (荷造送料450円)
■資料電車基地とその設備	電車基地の構成と、構内の設備をすべてカラー写真で紹介し詳細に解説!	2,625円〈税込〉
■詳説電車の基本構造2	205, 211, 215, 251, 253系など界磁添加励磁制御方式電車を詳しく解説	2,940円〈税込〉
■電気機関車形態構造事典	新性能直流機,交流機から新しいJR貨物開発機までの全構造と形態を徹底解説	2,940円〈税込〉
■資料模型ファンのための実物構造 1	模型ファンが知っておきたい実物の構造をより深くわかりやすく解説	2,625円〈税込〉
■写真集 首都圏のEF65PF	電機ファン必見のフォト・ドキュメント	2,310円〈税込〉
■資料EF641000のメカニズム	技術を結集した国鉄最終設計機のすべて	2,415円(税込)
■EF5861 in 品川運転所	スーパースター61号機の動態記録写真集	2,039円〈稅込〉

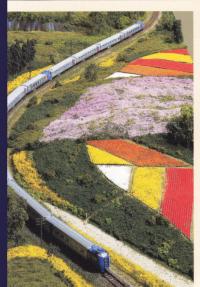
〈2011年(平成23年)12月現在〉

◆小社直接御注文は本代 (上記価格は消費税込) に荷造送料を加えて御送金下さい。荷造送料は特記以外 2 冊まで150円 (どれでも 3 冊以上500円・1万円以上の御注文は送料サービス)。御送金は現金書留か郵便振替で。(現金書留封筒, 振替用紙は郵便局にあります)

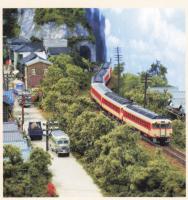








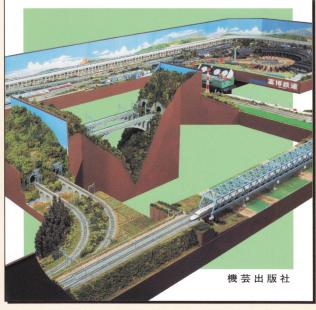






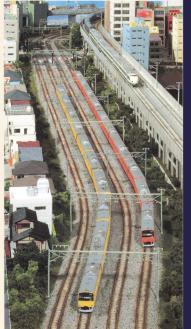
全国有名模型店で発売中。書店には取寄せ注文してください

Nゲージ大レイアウト



■Nゲージマガジンに長期連載されたスペース5200×2700mm, 多層構造の大レイアウト「富博鉄道」――上段レイアウトの建設に始 まり、雄大な景色とさまざまな名場面を持つ大規模レイアウトへと 発展していく様子をこの1冊にまとめました。レイアウトの構造, シーナリィやストラクチャーの工作技法、そして使用材料について は従来と異なる内容も多く、豊富な写真によって紹介される詳しい







急勾配が存在した碓氷峠(最大66.7%)越えでは、この区間の専用補機、および協調運転を行なった車両たちが、鉄道史に残る運転をくり返しました。トミックスではこの急勾配専用補機であるEF63のリニューアル新発売と同時に、協調運転を行なった189系を新たに発売いたします。189系は先頭部の特急シンボルが撤去された姿を再現、TNカプラー(SPタイプ)を標準装備し、ヘッド・テールライト、トレインマークは電球色LED仕様(トレインマークはカラープリズムにより白色点灯)、フライホイール付き動カユニット、新集電機構、黒車輪を装備します。また指定席車側窓が拡大された189系グレードアップ車も同時に発売いたします。189系(あさま)は基本セットと増結セット<92436>×2で、9両フル編成を再現可能、189系(あさま・グレードアップ車)も基本セットと増結セット<92436>、増結セット<92437>×2で、11両フル編成を再現可能です。





189系

特急電車(あさま)

- JR 189系特急電車 (あさま) 5両基本セット <92434>予価¥19,950 (本体価格¥19,000)
- JR 189系特急電車 (あさま) 2両増結セット <92436>予価¥6,195 (本体価格¥5,900)
- JR 189系特急電車 (あさま・グレードアップ車) 5両基本セット
 - <92435>予価¥19,950 (本体価格¥19,000)
- JR 189系特急電車 (あさま・グレードアップ車) 2両増結セット

<92437>予価¥6,195(本体価格¥5,900)



※写真は試作品です。

12月 発売予定

EF63 (青色) は2~13号機で、1次形の 特徴を各部で再現。 M車とT車の2両 セットで、 横川側に双頭式TNカプラー 装備、手すりや解放テコを別パーツ化、 屋根上モニターの採光窓へもクリア パーツを取り付け、フライホイール付き 動力ユニットを装備しています。





● M車 (軽井沢側)、 下車 (横川側)に はヘッド、テール ライト基板を装着 済み。写真はテー ルライトの点灯状 駅を示します

rade

EF6379

JR EF63形電気機関車 (1次形・青色) 2両セット <92167>予価¥14,910 (本体価格¥14,200)

※写真は試作品です。 JR東日本商品化許諾申請中

12月 発売予定

トミックス製品情報はトミーテックホームページで…

http://www.tomytec.co.jp/tomix/

タカラトミーグループ



本 税込¥880

〒124-8511 東京都葛飾区立石 7-9-10 (株)トミーテック お客様相談室トミックス係 TEL.03-3695-3161(代) ※月~金曜10~17時/祝・祭・休日を除く

© KIGEI PUBLISHING Co.,LTD. 2011 Printed in Japan

定価 880円 本体838円

雑誌 06456-12 L-12/2/10



4910064561217

00838